

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	771,39	17,20
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	2.106,46	1.154,34
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.114,26	78,75
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	198,11	157,33

TOTAL Serviço: 1.407,62

VALOR:	7.475,13
VALOR BDI (28.35%):	2.119,19
VALOR COM BDI:	9.594,32

1.12.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	43,0100	2,4086
I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0500	18,0500

TOTAL Material: 28,2786

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008

TOTAL Mão de Obra: 19,5868

VALOR:	47,87
VALOR BDI (28.35%):	13,57
VALOR COM BDI:	61,44

1.12.17. S05159 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36084S Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,01300000	13,64	13,82

TOTAL Material: 13,82

VALOR:	13,82
VALOR BDI (28.35%):	3,91
VALOR COM BDI:	17,73

1.12.18. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782

TOTAL Material: 20,0030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93% 71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					22,1416
VALOR:					42,14
VALOR BDI (28,35%):					11,94
VALOR COM BDI:					54,08

1.12.19. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,0200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9100
TOTAL Material:					7,7536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					10,2192
VALOR:					17,97
VALOR BDI (28,35%):					5,09
VALOR COM BDI:					23,06

1.12.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500
TOTAL Material:					12,0039
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					12,7740
VALOR:					24,78
VALOR BDI (28,35%):					7,02
VALOR COM BDI:					31,80

1.12.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,90
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	6,32
TOTAL Material:					6,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,00	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	23,71	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,62	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,64
VALOR:					10,08
VALOR BDI (28.35%):					2,85
VALOR COM BDI:					12,93

1.13.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,01830000	19,98	0,36
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,12	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,48	45,65
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,20	0,18
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,52	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,24	3,25
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	203,22	18,28
TOTAL Material:					67,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,62	6,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,90	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,52
VALOR:					81,66
VALOR BDI (28.35%):					23,15
VALOR COM BDI:					104,81

1.13.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,91	0,13
00009840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	58,47	60,53
TOTAL Material:					60,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	19,32	2,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	23,71	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

VALOR:	66,28
VALOR BDI (28.35%):	18,79
VALOR COM BDI:	85,07

1.13.3. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	17,41	34,82
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	76,02	76,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,23	3,89
TOTAL Material:					114,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	19,32	9,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	23,71	11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,27

VALOR:	135,00
VALOR BDI (28.35%):	38,27
VALOR COM BDI:	173,27

1.13.4. S04283 Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,82	1,91
TOTAL Encargos Complementares:					3,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	24,92	24,92
TOTAL Material:					24,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,16	9,08
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	12,72	6,36
TOTAL Mão de Obra:					15,44

VALOR:	44,14
VALOR BDI (28.35%):	12,51
VALOR COM BDI:	56,65

1.13.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	13,00000000	10,58	137,54
TOTAL Material:					137,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	BDI : 28,
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO
LOCAIS:	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
		HORA	1
			111,93%
			84,44%
			84,44%
			0,00%
			47,48%
			47,48%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	12,77	35,12
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	562,54	7,31
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	588,84	32,39
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	49,60	3,12
S00089 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	87,99	107,35
TOTAL Serviço:					185,29
VALOR:					322,88
VALOR BDI (28.35%):					91,53
VALOR COM BDI:					414,41

1.14.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL Material:					14,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	20,24	7,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	24,72	8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,09
VALOR:					31,04
VALOR BDI (28.35%):					8,79
VALOR COM BDI:					39,83

1.14.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL Material:					13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	20,24	6,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	24,72	7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,17
VALOR:					27,22
VALOR BDI (28.35%):					7,71
VALOR COM BDI:					34,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

DATA : 07/04/2023

BDI : 28

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

FORTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2023/09	111,93% 7
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

LOCAIS: ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

1.14.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL Material:					14,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	20,24	7,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	24,72	8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,09

VALOR:	31,04
VALOR BDI (28.35%):	8,79
VALOR COM BDI:	39,83

1.14.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002580 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL Material:					19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	20,24	8,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	24,72	9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,01

VALOR:	37,55
VALOR BDI (28.35%):	10,64
VALOR COM BDI:	48,19

1.14.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL Material:					2,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:					6,4875

VALOR:	8,85
VALOR BDI (28.35%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28.	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.14.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Material:						3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	20,24	4,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	24,72	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,97
VALOR:						12,97
VALOR BDI (28.35%):						3,67
VALOR COM BDI:						16,64

1.14.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
TOTAL Material:						2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7575
VALOR:						6,91
VALOR BDI (28.35%):						1,95
VALOR COM BDI:						8,86

1.14.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
TOTAL Material:						3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
VALOR:						8,76
VALOR BDI (28.35%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,24

1.14.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,3700	11,5974

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

TOTAL Material:	11,5974
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	6,9200
					VALOR:	18,52
					VALOR BDI (28.35%):	5,25
					VALOR COM BDI:	23,77

1.14.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,0500	24,5310
				TOTAL Material:		24,5310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
				TOTAL Mão de Obra:		9,0825

VALOR:		33,61
VALOR BDI (28.35%):		9,52
VALOR COM BDI:		43,13

1.14.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	22,66	22,66
					TOTAL Serviço:	33,18
					VALOR:	33,18
					VALOR BDI (28.35%):	9,40
					VALOR COM BDI:	42,58

1.14.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	3,68	18,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,82	15,28
				TOTAL Encargos Complementares:		33,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1,00000000	1,79	1,79
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	4,39	26,34
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	2,28	41,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7,
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,50	1,58
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL Material:						129,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	18,16	90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	12,72	50,88
TOTAL Mão de Obra:						141,68
VALOR:						305,09
VALOR BDI (28.35%):						86,49
VALOR COM BDI:						391,58

1.14.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,40
TOTAL Material:					7,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	20,24	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	24,72	5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,42
VALOR:						17,82
VALOR BDI (28.35%):						5,05
VALOR COM BDI:						22,87

1.14.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06
VALOR BDI (28.35%):						6,82
VALOR COM BDI:						30,88

1.14.15. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300
TOTAL Material:					51,1300

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	BDI : 28.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO
LOCALS:	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
		HORA	1
		111,93%	71
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	25,9500
					VALOR:	77,08
					VALOR BDI (28.35%):	21,85
					VALOR COM BDI:	98,93

1.14.16. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
				TOTAL Material:		51,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
				TOTAL Mão de Obra:		25,9500

VALOR:		77,08
VALOR BDI (28.35%):		21,85
VALOR COM BDI:		98,93

1.14.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,82	7,64
				TOTAL Encargos Complementares:		15,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	203,96	203,96
				TOTAL Material:		203,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	18,16	36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	12,72	25,44
				TOTAL Mão de Obra:		61,76

				VALOR:		280,66
				VALOR BDI (28.35%):		79,56
				VALOR COM BDI:		360,22

1.14.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,68	3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,82	3,82
				TOTAL Encargos Complementares:		7,50

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7,
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCALS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	164,00	164,00
					TOTAL Material:	164,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,16	18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	12,72	12,72
				TOTAL Mão de Obra:		30,88

VALOR:	202,37
VALOR BDI (28.35%):	57,37
VALOR COM BDI:	259,74

1.14.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	134,1900
				TOTAL Material:		134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
				TOTAL Mão de Obra:		25,9500

VALOR:	160,14
VALOR BDI (28.35%):	45,39
VALOR COM BDI:	205,53

1.14.20. 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	450,70	450,70
				TOTAL Material:		450,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,24	10,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	24,72	13,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	705,26	9,45
				TOTAL Serviço:		9,45

VALOR:	484,12
VALOR BDI (28.35%):	137,24
VALOR COM BDI:	621,36

1.14.21. 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 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93%
		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.			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	321,61	321,61
TOTAL Material:						321,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,24	9,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	24,72	11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	705,26	8,25
TOTAL Serviço:						8,25

VALOR:	351,48
VALOR BDI (28.35%):	99,64
VALOR COM BDI:	451,12

1.14.22. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1400	7,8540
TOTAL Material:						7,8540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
TOTAL Mão de Obra:						19,4625

VALOR:	27,32
VALOR BDI (28.35%):	7,74
VALOR COM BDI:	35,06

1.14.23. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5700	5,0270
TOTAL Material:						5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750

VALOR:	18,00
VALOR BDI (28.35%):	5,10
VALOR COM BDI:	23,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023			BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA		
		ORSE	2023/09	111,93%	7,	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4/,48%,	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%,	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.					

1.14.24. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,4500
TOTAL Material:					11,4950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					25,9500

VALOR:	37,44
VALOR BDI (28.35%):	10,61
VALOR COM BDI:	48,05

1.14.25. PMBV_035 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,82
TOTAL Material:					12,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,46
INS-17828334	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,33330000	12,67
TOTAL Serviço:					15,68

VALOR:	32,78
VALOR BDI (28.35%):	9,29
VALOR COM BDI:	42,07

1.14.26. PMBV_035 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,82
TOTAL Material:					12,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCALS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,46	11,46
INS-17828334	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,33330000	12,67	4,22
					TOTAL Serviço:	15,68
					VALOR:	32,78
					VALOR BDI (28.35%):	9,29
					VALOR COM BDI:	42,07

1.14.27. PMBV_034 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,11	24,27
				TOTAL Material:		24,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,24	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	24,72	4,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,46	11,46
INS-32056722	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,33330000	18,07	6,02
					TOTAL Serviço:	17,48
					VALOR:	49,39
					VALOR BDI (28.35%):	14,00
					VALOR COM BDI:	63,39

1.14.28. 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	143,91	143,91
				TOTAL Material:		143,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	20,24	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	24,72	10,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,73
				VALOR:		157,64
				VALOR BDI (28.35%):		44,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023			BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA		
		ORSE	2023/09	111,93%	7,	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.					

VALOR COM BDI: 202,33

1.14.29. 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	108,33	108,33
TOTAL Material:					108,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	20,24	3,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	24,72	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08

VALOR: 120,41

VALOR BDI (28.35%): 34,13

VALOR COM BDI: 154,54

1.14.30. PMBV_036 LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	97,70	97,70
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	113,69	113,69
00012318 REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	162,27	162,27
TOTAL Material:					373,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,24	40,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,72	49,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					89,92

VALOR: 463,58

VALOR BDI (28.35%): 131,42

VALOR COM BDI: 595,00

1.15.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	11,90	9,16
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	99,49	63,67
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	6,50	3,12
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	588,84	22,38
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	49,60	6,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	0700 ASSINADO ELECTRONICAMENTE
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93% 7	
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	88,75	27,16
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	36,70	17,62
TOTAL Serviço:						149,31
VALOR:						149,34
VALOR BDI (28.35%):						42,33
VALOR COM BDI:						191,67

1.15.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,68	0,18
TOTAL Encargos Complementares:					0,18
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664 Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:					5,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:					0,91
VALOR:					6,08
VALOR BDI (28.35%):					1,72
VALOR COM BDI:					7,80

1.15.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,21	39,07
TOTAL Material:					39,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,24	5,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,72	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	23,88	15,92
TOTAL Serviço:					15,92
VALOR:					66,15
VALOR BDI (28.35%):					18,75
VALOR COM BDI:					84,90

1.15.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	1
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		53,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
				TOTAL Mão de Obra:		74,8200
				VALOR:		128,10
				VALOR BDI (28.35%):		36,31
				VALOR COM BDI:		164,41

1.15.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600	0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,0200	0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9100	6,9791
		TOTAL Material:		7,7536		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
		TOTAL Mão de Obra:		10,2192		
		VALOR:		17,97		
		VALOR BDI (28.35%):		5,09		
		VALOR COM BDI:		23,06		

1.15.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
		TOTAL Material:		5,4700		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
		TOTAL Mão de Obra:		8,6500		
		VALOR:		14,12		
		VALOR BDI (28.35%):		4,00		
		VALOR COM BDI:		18,12		

1.16.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5500	1,4325
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,0500	0,7735
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,8800	3,8256
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,1300	22,0695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	I
		ORSE	2023/09	111,93%	70
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,6100	30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	72,8600	198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,8100	2,8810
					TOTAL Material:	259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	62,9800
					VALOR:	322,91
					VALOR BDI (28.35%):	91,54
					VALOR COM BDI:	414,45

1.16.2. 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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,7900	93,9651
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	9,1800	39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	9,1800	45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	17,3900	69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	51,6700	103,3400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	72,8600	643,3538
					TOTAL Material:	995,1339

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,0000	50,0000
				TOTAL Mão de Obra:		233,2400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	11,9600	81,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,5200	12,6953
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	495,6500	134,8664
					TOTAL Serviço:	228,8897
					VALOR:	1.457,24
					VALOR BDI (28.35%):	413,12
					VALOR COM BDI:	1.870,36

1.16.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,5800	0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,5800	342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7100	2,2720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	345,8086
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200

TOTAL Mão de Obra:	65,9120
--------------------	---------

VALOR:	411,72
VALOR BDI (28.35%):	116,72
VALOR COM BDI:	528,44

1.16.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	12,77	20,43
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	44,09	44,09
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	181,60	9,08
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	6,50	13,00
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	540,44	10,81
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	130,71	26,14
S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	42,47	38,22
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	33,77	27,02

TOTAL Serviço:	188,79
----------------	--------

VALOR:	188,88
VALOR BDI (28.35%):	53,54
VALOR COM BDI:	242,42

1.16.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5800	0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700

TOTAL Material:	159,2363
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610

TOTAL Mão de Obra:	36,6610
--------------------	---------

VALOR:	195,90
VALOR BDI (28.35%):	55,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7,
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 251,43

1.16.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	264,07	264,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,88	137,28
TOTAL Material:						401,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,71	22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,62	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,04

VALOR: 429,39

VALOR BDI (28.35%): 121,73

VALOR COM BDI: 551,12

1.16.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,8000	443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3700	25,4800
TOTAL Material:						469,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						55,7040

VALOR: 524,98

VALOR BDI (28.35%): 148,83

VALOR COM BDI: 673,81

1.16.8. 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 (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.590,0000	1.590,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.510,4400	3.510,4400
TOTAL Material:						5.100,4400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	412,4700	35,6787

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93% 7/
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.			

TOTAL Serviço:	35,6787
VALOR:	5.136,12
VALOR BDI (28.35%):	1.456,09
VALOR COM BDI:	6.592,21

1.16.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.452,6700	4.452,6700
TOTAL Material:					4.452,6700
VALOR:					4.452,67
VALOR BDI (28.35%):					1.262,33
VALOR COM BDI:					5.715,00

1.16.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.703,1600	2.703,1600
TOTAL Material:					2.703,1600
VALOR:					2.703,16
VALOR BDI (28.35%):					766,34
VALOR COM BDI:					3.469,50

1.16.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,62	4,66
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:					80,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,54700000	23,96	13,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,62	5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,18
VALOR:					98,68
VALOR BDI (28.35%):					27,97
VALOR COM BDI:					126,65

1.16.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						12,9220
VALOR:						12,92
VALOR BDI (28.35%):						3,66
VALOR COM BDI:						16,58

2.1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	24,1600	9,4224
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					55,5724
VALOR:					55,57
VALOR BDI (28.35%):					15,75
VALOR COM BDI:					71,32

2.1.2. PMBV_023 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,80000000	28,81	23,05
TOTAL Material:					55,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:					47,08
VALOR:					102,37
VALOR BDI (28.35%):					29,02
VALOR COM BDI:					131,39

2.2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
					VALOR:	224,10
					VALOR BDI (28.35%):	63,53
					VALOR COM BDI:	287,63

2.3.1. 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
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.013,52	1.013,52
					TOTAL Serviço:	1 170,82
					VALOR:	1.170,82
					VALOR BDI (28.35%):	331,92
					VALOR COM BDI:	1.502,74

2.3.2. 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 (UN)

INSTALAÇÃO AF_12/2019 (R\$)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,41	106,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	366,35	366,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	171,20	171,20
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	506,88	506,88
					TOTAL Serviço:	1.150,61
					VALOR:	1.150,61
					VALOR BDI (28.35%):	326,19
					VALOR COM BDI:	1.476,80

2.3.3. S07788 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)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	3,71	22,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,82	7,64
				TOTAL Encargos Complementares:		30,46

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

DATA: 07/04/2023

BDI: 28

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2023/09	111,93% 7
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

LOCAIS: ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,50000000	62,30	31,15
I03378	Dobradiça 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
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:						1.528,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	111,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	25,44
TOTAL Mão de Obra:					137,12
VALOR:					1.696,04
VALOR BDI (28.35%):					480,82
VALOR COM BDI:					2.176,86

2.3.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	22,82
TOTAL Encargos Complementares:					22,82

Material	FONTE	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	232,48
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,67000000	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
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	0,37
TOTAL Material:					488,28

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

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

2.4.1. 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 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

DATA: 07/04/2023

BDI: 28,35%

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

FONTE	VERSÃO	HORA	I
ORSE	2023/09	111,93%	70
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LOCAIS: ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,91000000	3,62	17,77
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	6,92	2,92
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 Cm2	SINAPI	M2	1,05530000	20,11	21,22
TOTAL Material:					41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	24,33	12,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	18,62	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,99
VALOR:					59,90
VALOR BDI (28.35%):					16,98
VALOR COM BDI:					76,88

2.4.2. PMBV_FNDE-16 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	87,14
C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,66	20,66
TOTAL Serviço:					107,80
VALOR:					107,80
VALOR BDI (28.35%):					30,56
VALOR COM BDI:					138,36

2.5.1. PMBV_020 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	43,50	43,50
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,48000000	14,89	22,04
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1,86	1,86
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	571,56	57,16
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10000000	159,08	15,91
TOTAL Serviço:					140,47
VALOR:					140,47
VALOR BDI (28.35%):					39,82
VALOR COM BDI:					180,29

2.6.1. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

2.6.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Material:	0,56
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,99
					VALOR:	8,55
					VALOR BDI (28.35%):	2,42
					VALOR COM BDI:	10,97

2.6.3. 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
					TOTAL Material:	3,0170
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
					TOTAL Mão de Obra:	13,2310
					VALOR:	16,25
					VALOR BDI (28.35%):	4,60
					VALOR COM BDI:	20,85

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

Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	I
		ORSE	2023/09	111,93%	7(
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

107356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,18000000	29,23	5,26
TOTAL Material:						5,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	18,16	7,26
106111S 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

2.6.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	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	FORTE	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

2.6.6. PMBV_42 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

Serviço	FORTE	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
TOTAL Serviço:					33,90

VALOR:	33,90
VALOR BDI (28.35%):	9,61
VALOR COM BDI:	43,51

2.7.1. 102616 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	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
TOTAL Material:					1.932,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	19,32	6,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	23,71	7,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,97
VALOR:						1.946,01
VALOR BDI (28.35%):						551,69
VALOR COM BDI:						2.497,70

2.7.2. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	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	8,20
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08
TOTAL Material:					8,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	23,71	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,62	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,50
VALOR:					12,78
VALOR BDI (28.35%):					3,62
VALOR COM BDI:					16,40

2.7.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,38	0,18
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	104,05	104,05
TOTAL Material:					104,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	19,32	5,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	23,71	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,16
VALOR:					115,39
VALOR BDI (28.35%):					32,71
VALOR COM BDI:					148,10

2.7.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,38	0,27
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	151,31	151,31
TOTAL Material:					151,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	BDI : 28
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO
LOCALS:	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
		HORA	111,93%
			84,44%
			84,44%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	19,32	7,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	23,71	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,10
VALOR:						167,68
VALOR BDI (28.35%):						47,53
VALOR COM BDI:						215,21

2.7.5. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	14,38
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	75,35
TOTAL Material:					75,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,86
VALOR:					83,33
VALOR BDI (28.35%):					23,62
VALOR COM BDI:					106,95

2.7.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,38
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	85,00
TOTAL Material:					85,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,51
VALOR:					94,66
VALOR BDI (28.35%):					26,83
VALOR COM BDI:					121,49

2.7.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,38
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	80,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

DATA : 07/04/2023

BDI : 28

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

FORTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2023/09	111,93% 7
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

					TOTAL Material:	80,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,32	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	23,71	5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,51
					VALOR:	89,83
					VALOR BDI (28.35%):	25,46
					VALOR COM BDI:	115,29

2.7.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	65,90	65,90
					TOTAL Material:	65,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	23,71	2,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,62	0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,83
					VALOR:	68,81
					VALOR BDI (28.35%):	19,50
					VALOR COM BDI:	88,31

2.7.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	14,38	0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	32,57	32,57
					TOTAL Material:	32,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	19,32	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	23,71	4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,18
					VALOR:	40,82
					VALOR BDI (28.35%):	11,57
					VALOR COM BDI:	52,39

2.7.10. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93% 71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.			

00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,42	12,42
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	732,87	732,87
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,86	61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	145,93	12,85
					TOTAL Material:	819,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	23,71	27,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	18,62	10,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		37,72

VALOR:	857,58
VALOR BDI (28.35%):	243,12
VALOR COM BDI:	1.100,70

2.7.11. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,0000	223,0000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3400	65,3400
				TOTAL Material:		347,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
				TOTAL Mão de Obra:		63,8700

VALOR:	411,42
VALOR BDI (28.35%):	116,63
VALOR COM BDI:	528,05

2.8.1. 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 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	54,73	80,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	140,30	101,81
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		182,75

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	982,52	5.895,12
					TOTAL Material:	5.895,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	24,45	87,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	18,62	52,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	139,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	598,64	76,08
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	2.106,46	803,40
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.114,26	78,75
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	198,11	111,75
					TOTAL Serviço:	1.069,98

VALOR:	7.287,61
VALOR BDI (28.35%):	2.066,03
VALOR COM BDI:	9.353,64

2.8.2. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,90	0,12
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	244,40	244,40
					TOTAL Material:	244,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,71	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	18,62	1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,08
					VALOR:	252,60
					VALOR BDI (28.35%):	71,61
					VALOR COM BDI:	324,21

2.8.3. 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 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	54,73	55,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	140,30	70,26
------	---	--------	-----	------------	--------	-------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 126,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	121,52	218,15
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4.566,35460000	0,47	2.146,18

TOTAL Material: 2.364,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	24,45	1.586,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	18,62	949,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2.536,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	771,39	1.634,72
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	10,47	69,76
98536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	74,12	160,09
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	982,12	212,13
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	2.297,35	1.222,19
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	204,40	143,69

TOTAL Serviço: 3.442,58

VALOR: 8.469,14

VALOR BDI (28.35%): 2.401,00

VALOR COM BDI: 10.870,14

2.8.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,90	0,12
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32

TOTAL Material: 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	23,71	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,62	0,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,64

VALOR: 10,08

VALOR BDI (28.35%): 2,85

VALOR COM BDI: 12,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	BDI : 28
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO
LOCALS:	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
		HORA	111,93% 7
			84,44% 47,48%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

2.9.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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	0,01830000	19,98	0,36
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,12	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,48	45,65
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,20	0,18
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,52	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,24	3,25
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	203,22	18,28
TOTAL Material:					67,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,62	6,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,90	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,52

VALOR:	81,66
VALOR BDI (28.35%):	23,15
VALOR COM BDI:	104,81

2.9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,91	0,13
00009840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	58,47	60,53
TOTAL Material:					60,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	19,32	2,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	23,71	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,62

VALOR:	66,28
VALOR BDI (28.35%):	18,79
VALOR COM BDI:	85,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,35%	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	I
		ORSE	2023/09	111,93%	70
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

2.9.3. 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	17,41	34,82
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	76,02	76,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,23	3,89
TOTAL Material:					114,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	19,32	9,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	23,71	11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,27

VALOR:	135,00
VALOR BDI (28.35%):	38,27
VALOR COM BDI:	173,27

2.9.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,82	1,91
TOTAL Encargos Complementares:					3,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	24,92	24,92
TOTAL Material:					24,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,16	9,08
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	12,72	6,36
TOTAL Mão de Obra:					15,44

VALOR:	44,14
VALOR BDI (28.35%):	12,51
VALOR COM BDI:	56,65

2.9.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	13,00000000	10,58	137,54
TOTAL Material:					137,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	12,77	35,12
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	562,54	7,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	BDI : 28,
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO
LOCALS:	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
		HORA	111,93%
			84,44%
			84,44%
			0,00%

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	588,84	32,39
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	49,60	3,12
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	87,99	107,35
					TOTAL Serviço:	185,29
					VALOR:	322,88
					VALOR BDI (28.35%):	91,53
					VALOR COM BDI:	414,41

2.10.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
					TOTAL Material:	14,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	20,24	7,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	24,72	8,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,09
					VALOR:	31,04
					VALOR BDI (28.35%):	8,79
					VALOR COM BDI:	39,83

2.10.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL Material:	13,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	20,24	6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	24,72	7,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,17
					VALOR:	27,22
					VALOR BDI (28.35%):	7,71
					VALOR COM BDI:	34,93

2.10.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93% 71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL Material:						14,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	20,24	7,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	24,72	8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,09
VALOR:						31,04
VALOR BDI (28.35%):						8,79
VALOR COM BDI:						39,83

2.10.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	18,92
TOTAL Material:					19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	20,24	8,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	24,72	9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,01
VALOR:						37,55
VALOR BDI (28.35%):						10,64
VALOR COM BDI:						48,19

2.10.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,42
TOTAL Material:					1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	20,24	5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,72	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	690,90
TOTAL Serviço:					0,62
VALOR:					15,11
VALOR BDI (28.35%):					4,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	I
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

VALOR COM BDI: 19,39

2.10.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Material:					3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	20,24	4,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	24,72	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,97

VALOR: 12,97

VALOR BDI (28.35%): 3,67

VALOR COM BDI: 16,64

2.10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
TOTAL Material:					2,1522

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575

VALOR: 6,91

VALOR BDI (28.35%): 1,95

VALOR COM BDI: 8,86

2.10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
TOTAL Material:					3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900

VALOR: 8,76

VALOR BDI (28.35%): 2,48

VALOR COM BDI: 11,24

2.10.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,3700	11,5974
					TOTAL Material:	11,5974

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
				TOTAL Mão de Obra:		6,9200

VALOR:	18,52
VALOR BDI (28.35%):	5,25
VALOR COM BDI:	23,77

2.10.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,0500	24,5310
				TOTAL Material:		24,5310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
				TOTAL Mão de Obra:		9,0825

VALOR:	33,61
VALOR BDI (28.35%):	9,52
VALOR COM BDI:	43,13

2.10.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	22,66	22,66
				TOTAL Serviço:		33,18

VALOR:	33,18
VALOR BDI (28.35%):	9,40
VALOR COM BDI:	42,58

2.10.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	3,68	18,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,82	15,28
				TOTAL Encargos Complementares:		33,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1,00000000	1,79
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	26,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	2,28	41,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,50	1,58
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL Material:						129,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	50,88
TOTAL Mão de Obra:					141,68

VALOR:	305,09
VALOR BDI (28.35%):	86,49
VALOR COM BDI:	391,58

2.10.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,40
TOTAL Material:					7,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,42

VALOR:	17,82
VALOR BDI (28.35%):	5,05
VALOR COM BDI:	22,87

2.10.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750

VALOR:	24,06
VALOR BDI (28.35%):	6,82
VALOR COM BDI:	30,88

2.10.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	70
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,19	2,38
TOTAL Material:						48,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,24	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	24,72	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,95

VALOR:	54,49
VALOR BDI (28.35%):	15,44
VALOR COM BDI:	69,93

2.10.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,16	46,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,19	2,38
TOTAL Material:						48,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,24	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	24,72	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,95

VALOR:	54,49
VALOR BDI (28.35%):	15,44
VALOR COM BDI:	69,93

2.10.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,82	7,64
TOTAL Encargos Complementares:						15,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	203,96	203,96
TOTAL Material:						203,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	18,16	36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	12,72	25,44
TOTAL Mão de Obra:						61,76

VALOR:	280,66
VALOR BDI (28.35%):	79,56
VALOR COM BDI:	360,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	I
		ORSE	2023/09	111,93%	70
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

2.10.18. S09934 Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,68	3,68
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,82	3,82
TOTAL Encargos Complementares:					7,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751 Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	164,00	164,00
TOTAL Material:					164,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,16	18,16
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL Mão de Obra:					30,88

VALOR:	202,37
VALOR BDI (28.35%):	57,37
VALOR COM BDI:	259,74

2.10.19. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,82	2,29
TOTAL Encargos Complementares:					4,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943 Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	133,75	133,75
TOTAL Material:					133,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	18,16	10,90
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	12,72	7,63
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	156,75
VALOR BDI (28.35%):	44,43
VALOR COM BDI:	201,18

2.10.20. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	450,70	450,70
TOTAL Material:					450,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,24	10,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	24,72	13,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,00%
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,97
--	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	705,26	9,45

TOTAL Serviço:	9,45
----------------	------

VALOR:	484,12
--------	--------

VALOR BDI (28.35%):	137,24
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	621,36
----------------	--------

2.10.21. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	321,61	321,61

TOTAL Material:	321,61
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,24	9,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	24,72	11,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,62
--	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	705,26	8,25

TOTAL Serviço:	8,25
----------------	------

VALOR:	351,48
--------	--------

VALOR BDI (28.35%):	99,64
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	451,12
----------------	--------

2.10.22. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	143,91	143,91

TOTAL Material:	143,91
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	20,24	3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	24,72	10,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,73
--	-------

VALOR:	157,64
--------	--------

VALOR BDI (28.35%):	44,69
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	202,33
----------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,00%	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71,43%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.10.23. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	108,33	108,33
TOTAL Material:					108,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	20,24	3,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	24,72	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08

VALOR:	120,41
VALOR BDI (28.35%):	34,13
VALOR COM BDI:	154,54

2.10.24. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	3,74	0,15
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	97,70	97,70
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	113,69	113,69
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	162,27	162,27
TOTAL Material:					373,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	20,24	11,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	24,72	14,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,46

VALOR:	400,27
VALOR BDI (28.35%):	113,47
VALOR COM BDI:	513,74

2.11.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	11,90	9,16
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	99,49	63,67
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	6,50	3,12
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	588,84	22,38
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	49,60	6,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93%
		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.			

S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	88,75	27,16
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	36,70	17,62
TOTAL Serviço:						149,31
VALOR:						149,34
VALOR BDI (28.35%):						42,33
VALOR COM BDI:						191,67

2.11.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,68	0,18
TOTAL Encargos Complementares:						0,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:						5,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL Mão de Obra:						0,91
VALOR:						6,08
VALOR BDI (28.35%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,80

2.11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,21	39,07
TOTAL Material:						39,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,24	5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,72	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	23,88	15,92
TOTAL Serviço:						15,92
VALOR:						66,15
VALOR BDI (28.35%):						18,75
VALOR COM BDI:						84,90

2.11.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,21	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	82,04	82,04
					TOTAL Material:	82,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,24	5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,72	6,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,16
					VALOR:	93,20
					VALOR BDI (28.35%):	26,42
					VALOR COM BDI:	119,62

2.11.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,91	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,96	16,74
				TOTAL Material:		16,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	19,32	0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	23,71	0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20
					VALOR:	17,95
					VALOR BDI (28.35%):	5,08
					VALOR COM BDI:	23,03

2.11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
				TOTAL Material:		5,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	8,6500
					VALOR:	14,12
					VALOR BDI (28.35%):	4,00
					VALOR COM BDI:	18,12

2.12.1. 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 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,72	3,72
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	4,97000000	3,64	18,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	71
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCALS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,97000000	3,82	22,81
TOTAL Encargos Complementares:						44,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08806 Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	8,25000000	10,42	85,97
I00261 Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	1,06000000	13,23	14,02
I40425S Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,55000000	10,64	5,85
I11002S Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	1,11000000	34,79	38,62
I07504 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	15,04000000	8,02	120,62
I10935S Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,29000000	51,02	65,82
I21013S Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	7,17000000	65,87	472,29
TOTAL Material:					803,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,16	18,16
I06110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	4,97000000	18,16	90,26
I06111S Servente de obras	ORSE	h	5,97000000	12,72	75,94
TOTAL Mão de Obra:					184,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495 Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	7,71	15,42
TOTAL Serviço:					15,42

VALOR:	1.047,45
VALOR BDI (28.35%):	296,95
VALOR COM BDI:	1.344,40

2.12.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,5800	0,9566
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,5800	342,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7100	2,2720
TOTAL Material:					345,8086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					65,9120

VALOR:	411,72
VALOR BDI (28.35%):	116,72
VALOR COM BDI:	528,44

2.12.3. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93%
		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.			

S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	12,77	20,43
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	44,09	44,09
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	181,60	9,08
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	6,50	13,00
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	540,44	10,81
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	130,71	26,14
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	42,47	38,22
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	33,77	27,02

TOTAL Serviço: 188,79

VALOR:	188,88
VALOR BDI (28.35%):	53,54
VALOR COM BDI:	242,42

2.12.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	276,66
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	137,28
TOTAL Material:					413,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,04

VALOR:	441,98
VALOR BDI (28.35%):	125,30
VALOR COM BDI:	567,28

2.12.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	264,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	137,28
TOTAL Material:					401,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,04%
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023/09	111,93%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,04
VALOR:	429,39
VALOR BDI (28.35%):	121,73
VALOR COM BDI:	551,12

2.12.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,8000	443,8000
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3700	25,4800
TOTAL Material:					469,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					55,7040

VALOR:	524,98
VALOR BDI (28.35%):	148,83
VALOR COM BDI:	673,81

2.12.7. 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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.590,0000	1.590,0000
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.510,4400	3.510,4400
TOTAL Material:					5.100,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	412,4700	35,6787
TOTAL Serviço:					35,6787

VALOR:	5.136,12
VALOR BDI (28.35%):	1.456,09
VALOR COM BDI:	6.592,21

2.12.8. 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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.703,1600	2.703,1600
TOTAL Material:					2.703,1600

VALOR:	2.703,16
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

DATA : 07/04/2023

BDI : 28

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2023/09	111,93% 7
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

LOCAIS: ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

VALOR BDI (28.35%): 766,34

VALOR COM BDI: 3.469,50

2.12.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220

VALOR: 12,92

VALOR BDI (28.35%): 3,66

VALOR COM BDI: 16,58

2.12.10. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	46,2200	4,6220
TOTAL Material:					4,6220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					9,2300

VALOR: 13,85

VALOR BDI (28.35%): 3,92

VALOR COM BDI: 17,77

2.12.11. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
TOTAL Material:					9,8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080

VALOR: 44,42

VALOR BDI (28.35%): 12,59

VALOR COM BDI: 57,01

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 811.255.93-97



10 - CURVA ABC (SERVIÇOS)

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 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 | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



CONTRATANT

PREFETURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

LOCALS:

ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

07/04/2023

BDI :

28,35%

FONTE

ORSE

VERSÃO

2023/09

HORA

MES

111,93%

70,07%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2023/09 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						
100776	ESTRUTURA TRELICADA 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	Serviço	KG	14.993,36	0,93	17,04	0,71	5,79	24,47	366.887,52	18,08	18,08	A
PMBV_037	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	Serviço	M3	66,10	369,84	1.320,91	0,00	550,26	2.241,01	148.130,76	7,30	25,39	A
PMBV_020	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	Serviço	M2	633,20	31,61	107,21	0,01	41,46	180,29	114.159,63	5,63	31,01	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.114,00	2,66	68,38	0,00	21,84	92,88	103.468,32	5,10	36,11	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	633,20	7,62	105,01	0,00	36,41	149,04	94.372,13	4,65	40,77	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	582,70	58,41	65,17	0,00	35,00	158,58	92.404,57	4,55	45,32	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	960,00	5,99	50,73	0,00	20,16	76,88	73.804,80	3,64	48,96	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	147,00	62,98	259,93	0,00	91,54	414,45	60.924,15	3,00	51,96	B
PMBV-20	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	Serviço	M2	328,00	26,51	106,24	0,00	37,63	170,38	55.884,64	2,75	54,72	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	633,20	71,32	0,00	0,00	0,00	71,32	45.159,82	2,23	56,94	B
PMBV_42	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	Serviço	M2	952,00	27,42	6,49	0,00	9,60	43,51	41.421,52	2,04	58,98	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	295,00	31,38	77,00	0,00	30,72	139,10	41.034,50	2,02	61,01	B
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	Serviço	m2	1.694,40	9,80	5,26	0,00	7,23	22,29	37.768,18	1,86	62,87	B
S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	Serviço	m	72,00	67,75	238,17	0,00	108,49	414,41	29.837,52	1,47	64,34	B
S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	Serviço	m	72,00	67,75	238,17	0,00	108,49	414,41	29.837,52	1,47	65,81	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.723,12	16,58	0,00	0,00	0,00	16,58	28.569,33	1,41	67,22	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	331,00	44,84	18,14	0,00	17,85	80,83	26.754,73	1,32	68,54	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	183,00	70,21	38,69	0,00	30,88	139,78	25.579,74	1,26	69,80	B
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA PITINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAPEDE	SEINFRA	Serviço	M2	551,00	21,94	13,42	0,00	10,03	45,39	25.009,89	1,23	71,03	B
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	Serviço	M2	148,10	43,50	87,41	0,00	37,11	168,02	24.883,76	1,23	72,26	B
S09962	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	ORSE	Serviço	m2	633,20	12,72	13,50	0,00	12,33	38,55	24.409,86	1,20		



CONTRATANT

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.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

07/04/2023

BDI :

28,35%

VERSÃO

2023/09

MES

111,93%

70,07%

ORSE

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2023/09 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	409,10	37,56	4,98	0,00	12,06	54,60	22.336,86	1,10	74,56 B
C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	Serviço	M	627,05	4,83	19,57	0,00	6,91	31,31	19.632,94	0,97	75,53 B
PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	Serviço	M2	147,00	47,08	55,29	0,00	29,02	131,39	19.314,33	0,95	76,48 B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	65,20	47,28	154,08	0,04	86,23	287,63	18.753,48	0,92	77,40 B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.640,00	5,19	3,57	0,00	2,48	11,24	18.433,60	0,91	78,31 B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	300,00	34,61	9,81	0,00	12,59	57,01	17.103,00	0,84	79,16 B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	2,69	9,12	0,00	3,34	15,15	16.877,10	0,83	79,99 B
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	4,48	6,87	0,00	3,21	14,56	16.219,84	0,80	80,79 C
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	594,34	413,37	0,00	286,10	1.293,81	15.525,72	0,77	81,55 C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	144,00	9,29	67,53	0,02	27,97	104,81	15.092,64	0,74	82,30 C
PMBV-11	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETOCOMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E ARMADURA COMPLEMENTAR	Composições Próprias	Serviço	M2	88,60	27,58	89,93	0,10	34,51	152,12	13.477,83	0,66	82,96 C
S11798	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	Serviço	m2	195,40	14,26	35,51	0,00	18,08	67,85	13.257,89	0,65	83,61 C
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	Serviço	CJ	2,00	13,41	5.119,88	0,00	1.458,92	6.592,21	13.184,42	0,65	84,26 C
PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	Serviço	M2	81,10	40,49	67,30	0,00	30,57	138,36	11.221,00	0,55	84,82 C
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	Serviço	UN	1,00	429,42	7.936,47	104,17	2.666,88	11.136,94	11.136,94	0,55	85,37 C
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	Serviço	UN	1,00	2.423,76	4.756,61	82,66	3.607,11	10.870,14	10.870,14	0,54	85,90 C
PMBV_40	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	Serviço	M2	81,10	40,49	60,79	0,00	28,72	130,00	10.543,00	0,52	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	CONTRATANT	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.							
	E:								
	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 :	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	PROPRIA	0,00%	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
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	Serviço	UN	1,00	388,37	6.780,45	121,00	2.304,50	9.594,32	0,47	86,90	C
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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	346,17	6.673,43	102,38	2.231,66	9.353,64	0,46	87,36	C
PMBV_41	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE	Composição s Próprias	Serviço	M2	62,50	34,10	80,32	0,00	32,43	146,85	0,45	87,81	C
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	960,10	5,19	2,24	0,00	2,09	9,52	0,45	88,26	C
PMBV_036	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	Composição s Próprias	Serviço	UN	15,00	60,54	373,66	0,00	160,80	595,00	0,44	88,70	C
S07788	Porta em madeira compensada (canela), 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	Serviço	un	4,00	137,12	1.528,44	0,00	511,30	2.176,86	0,43	89,13	C
COM-34927859	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), 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	Composição s Próprias	Serviço	UN	4,00	112,66	1.528,44	0,00	531,28	2.172,38	0,43	89,56	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	861,41	5,54	1,60	0,00	2,03	9,17	0,39	89,95	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	720,00	5,20	0,56	0,00	5,21	10,97	0,39	90,34	C
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	17,82	373,82	0,00	122,10	513,74	0,38	90,72	C
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 travancas/ferrolho	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	294,56	1.161,93	0,00	413,87	1.870,36	0,37	91,08	C
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.694,40	1,38	1,17	0,00	1,65	4,20	0,35	91,43	C
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	Serviço	CJ	2,00	0,00	3.469,50	0,00	0,00	3.469,50	0,34	91,78	C
C4835	EPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	55,70	469,28	0,00	148,83	673,81	0,30	92,08	C
PMBV-45	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composição s Próprias	Serviço	UN	4,00	263,41	907,41	0,00	331,92	1.502,74	0,30	92,37	C
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	5,65	244,53	0,00	74,03	324,21	0,29		

CONTRATANT

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

LOCALS:

ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA :

07/04/2023

BDI :

28,35%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

2023/09

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/09 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,93%

84,44%

84,44%

0,00%

MES

70,07%

47,48%

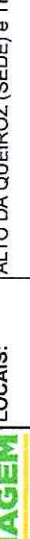
47,48%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	0,00	5.715,00	0,00	0,00	5.715,00	0,28	92,94	C
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 travancas/ferrolho	ORSE	Serviço	un	4,00	184,36	818,61	0,00	341,43	1.344,40	0,27	93,21	C
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	Serviço	M2	300,00	9,23	4,62	0,00	3,92	17,77	0,26	93,47	C
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	Serviço	M2	65,60	12,14	41,91	0,00	22,83	76,88	0,25	93,72	C
102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	9,65	1.932,04	0,00	556,01	2.497,70	0,25	93,96	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	19,58	401,35	0,00	130,19	551,12	0,22	94,18	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	19,58	401,35	0,00	130,19	551,12	0,22	94,40	C
PMBV_035	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	Serviço	M	103,00	7,37	17,95	0,00	16,75	42,07	0,21	94,61	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	63,87	347,55	0,00	116,63	528,05	0,21	94,82	C
S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1.60 a 2.10 m), revestida c/fôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	Serviço	un	4,00	179,99	583,93	0,00	275,29	1.039,21	0,20	95,03	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	72,00	8,54	32,27	0,00	16,49	57,30	0,20	95,23	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	48,00	13,78	45,69	0,00	25,43	84,90	0,20	95,43	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	65,91	345,81	0,00	116,72	528,44	0,19	95,62	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	177,20	13,24	3,02	0,00	4,59	20,85	0,18	95,80	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	82,00	9,08	24,53	0,00	9,52	43,13	0,17	95,97	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	40,00	3,89	60,67	0,00	20,51	85,07	0,17	96,14	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	54,00	62,78	0,00	0,00	0,00	62,78	0,17	96,31	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	380,00	4,76	2,15	0,00	1,95	8,86	0,17	96,31	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

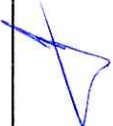
	CONTRATANT E:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.			
	LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.			
		DATA :	07/04/2023	BDI :	28,35%
		FONTE	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%
		Contabilidade Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						OUTROS
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	127,74	1.030,62	0,00	342,57	1.550,93	3.101,86	0,15	96,63	C
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	185,27	233,48	2,13	238,60	659,48	2.637,92	0,13	96,76	C
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	Serviço	UN	12,00	9,43	143,91	0,00	48,99	202,33	2.427,96	0,12	96,88	C
S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	Serviço	m	9,60	76,56	93,77	0,00	72,09	242,42	2.327,23	0,11	96,99	C
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	26,03	819,87	0,00	254,80	1.100,70	2.201,40	0,11	97,10	C
PMBV_034	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	Serviço	M	34,00	9,36	29,81	0,00	24,22	63,39	2.155,26	0,11	97,21	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	0,00	2.152,03	0,00	0,00	2.152,03	2.152,03	0,11	97,31	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	25,55	20,14	0,00	12,95	58,64	2.111,04	0,10	97,42	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	35,00	22,14	20,00	0,00	11,94	54,08	1.892,80	0,09	97,51	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	16,00	6,57	80,32	0,00	28,40	115,29	1.844,64	0,09	97,60	C
PMBV_38	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	Serviço	M2	28,00	25,71	23,88	0,02	14,20	63,81	1.786,68	0,09	97,69	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	364,04	979,29	0,00	380,82	1.724,15	1.724,15	0,08	97,77	C
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	19,58	413,94	0,00	133,76	567,28	1.701,84	0,08	97,86	C
C2921	REATORIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	37,40	40,27	0,00	0,00	0,00	40,27	1.506,10	0,07	97,93	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	179,07	883,96	0,00	413,77	1.476,80	1.476,80	0,07	98,00	C
S08420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	Serviço	un	4,00	61,76	203,96	0,00	94,50	360,22	1.440,88	0,07	98,08	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	1,99	65,98	0,00	20,34	88,31	1.412,96	0,07	98,15	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	CONTRATANT	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.							
	E:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.							
	OBJETO:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.							
	LOCAIS:								
		DATA :	07/04/2023	BDI :	28,35%				
		FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/09	HORA	111,93%	MES	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%
		Compras e Serviços	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						OUTROS
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	Serviço	UN	8,00	13,99	114,73	0,00	44,55	173,27	1.386,16	0,07	98,21	C
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	221,89	768,94	0,00	280,90	1.271,73	1.271,73	0,06	98,28	C
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	Serviço	UN	2,00	17,87	457,35	0,00	146,14	621,36	1.242,72	0,06	98,34	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	3,00	22,95	274,95	0,00	100,70	398,60	1.195,80	0,06	98,40	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	38,00	17,03	7,00	0,00	6,81	30,84	1.171,92	0,06	98,45	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	28,00	19,17	12,94	0,00	9,09	41,20	1.153,60	0,06	98,51	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	22,00	25,95	11,50	0,00	10,60	48,05	1.057,10	0,05	98,56	C
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	5,00	61,07	73,18	0,00	57,42	191,67	958,35	0,05	98,61	C
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	5,00	61,07	73,18	0,00	57,42	191,67	958,35	0,05	98,66	C
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	Serviço	UN	2,00	16,06	327,41	0,00	107,65	451,12	902,24	0,04	98,70	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	30,74	15,00	0,00	13,14	58,88	883,20	0,04	98,75	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	38,00	10,22	7,76	0,00	5,08	23,06	876,28	0,04	98,79	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	11,11	151,59	0,00	52,51	215,21	860,84	0,04	98,83	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	74,82	53,28	0,00	36,31	164,41	822,05	0,04	98,87	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	25,95	51,13	0,00	21,85	98,93	791,44	0,04	98,91	C
S03296	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	Serviço	pt	2,00	141,68	129,85	0,00	120,05	391,58	783,16	0,04	98,95	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	22,00	19,47	7,85	0,00	7,74	35,06	771,32	0,04	98,99	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	15,00	5,45	15,08	0,00	29,01	49,54	743,10	0,04	99,02	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	32,00	12,98	5,03	0,00	5,09	23,10	739,20	0,04	99,06	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	14,00	21,29	18,80	0,00	11,36	51,45	720,30	0,04	99,10	C



CONTRATANT

OBJETO:

LOCAIS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA : 07/04/2023

BDI : 28,35%

VERSÃO 2023/09

ORAÇÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

PROPRIA 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%

0,00% 0,00%

ORSE 111,93% 70,07%

SEINFRA 84,44% 47,48%

SINAPI 84,44% 47,48%

Conceitos 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
95795	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	10,84	14,95	0,00	14,04	39,83	716,94	0,04	99,13
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	Serviço	M	2,80	36,66	159,24	0,00	55,53	251,43	704,00	0,03	99,17
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	27,00	14,91	5,02	0,00	5,63	25,56	690,12	0,03	99,20
C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	24,27	80,79	0,00	29,78	134,84	674,20	0,03	99,23
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	28,00	6,92	11,60	0,00	5,25	23,77	665,56	0,03	99,27
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	7,52	82,04	0,00	30,06	119,62	598,10	0,03	99,30
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	7,70	104,24	0,00	36,16	148,10	592,40	0,03	99,33
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	4,01	48,54	0,00	17,38	69,93	559,44	0,03	99,35
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	15,00	19,17	0,00	0,00	17,24	36,41	546,15	0,03	99,38
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	17,00	12,77	12,01	0,00	7,02	31,80	540,60	0,03	99,41
S09934	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	Serviço	un	2,00	30,88	164,00	0,00	64,86	259,74	519,48	0,03	99,43
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	25,95	51,13	0,00	21,85	98,93	494,65	0,02	99,46
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	6,57	85,15	0,00	29,77	121,49	485,96	0,02	99,48
S04283	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	Serviço	un	8,00	15,44	24,92	0,00	16,29	56,65	453,20	0,02	99,50
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	5,43	75,47	0,00	26,05	106,95	427,80	0,02	99,52
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	18,00	0,84	16,76	0,00	5,43	23,03	414,54	0,02	99,54
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CI/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	19,59	30,09	0,00	14,08	63,76	382,56	0,02	99,56
96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	2,90	12,20	80,51	0,00	33,94	126,65	367,28	0,02	99,58
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	4,01	48,54	0,00	17,38	69,93	349,65	0,02	99,60
95787	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	9,55	13,05	0,00	12,33	34,93	349,30	0,02	99,62
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	0,00	337,31	0,00	0,00	337,31	337,31	0,02	



CONTRATANT

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 07/04/2023

BDI : 28,35%

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.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTOS					
						MATERIAL	OUTROS						
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	3,15	8,28	0,00	4,97	16,40	0,02	99,65	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	14,91	16,65	0,00	8,94	40,50	0,02	99,66	C
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	14,00	7,02	7,40	0,00	8,45	22,87	0,02	99,68	C
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	8,90	1,89	0,00	8,60	19,39	0,02	99,70	C
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	Serviço	UN	2,00	8,29	108,33	0,00	37,92	154,54	0,02	99,71	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	12,98	11,09	0,00	6,81	30,88	0,02	99,73	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	21,29	38,27	0,00	16,88	76,44	0,02	99,74	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	21,29	17,45	0,00	10,98	49,72	0,01	99,76	C
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	Serviço	UN	16,00	3,90	6,88	0,00	5,26	16,04	0,01	99,77	C
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	Serviço	UN	7,00	5,72	20,16	0,00	10,60	36,48	0,01	99,78	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	12,77	11,40	0,00	6,85	31,02	0,01	99,79	C
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	14,00	6,72	3,00	0,00	6,92	16,64	0,01	99,80	C
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	2,54	6,45	0,00	3,94	12,93	0,01	99,82	C
S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	14,00	3,71	7,72	0,00	4,38	15,81	0,01	99,83	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,95	134,19	0,00	45,39	205,53	0,01	99,84	C
S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	18,53	133,75	0,00	48,90	201,18	0,01	99,85	C
S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	10,00	8,64	4,47	0,00	6,42	19,53	0,01	99,86	C
S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	Serviço	un	24,00	0,91	5,00	0,00	1,89	7,80	0,01	99,87	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	6,49	2,36	0,00	2,50	11,35	0,01	181,60	0,01

CONTRATANT

E:

OBJETO:

LOCALS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 07/04/2023

BDI : 28,35%

FONTE

CRSE

SEINFRA

SINAPI

Comunicação Pública

VERSÃO

2023/09

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/09 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

111,93%

84,44%

84,44%

0,00%

MES

70,07%

47,48%

47,48%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	8,65	5,47	0,00	4,00	18,12	181,20	0,01	99,88	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	13,47	13,19	0,00	15,92	42,58	170,32	0,01	99,89	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	12,77	8,79	0,00	6,11	27,67	166,02	0,01	99,90	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	3,78	7,93	0,00	5,45	17,16	137,28	0,01	99,91	C
C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	12,77	12,42	0,00	7,14	32,33	129,32	0,01	99,91	C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	5,96	36,69	0,00	12,07	54,72	109,44	0,01	99,92	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	5,65	32,65	0,00	14,09	52,39	104,78	0,01	99,92	C
C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	5,96	32,80	0,00	10,98	49,74	99,48	0,00	99,93	C
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	12,13	19,54	0,00	16,52	48,19	96,38	0,00	99,93	C
C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	12,77	22,81	0,00	10,08	45,66	91,32	0,00	99,94	C
C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	3,83	7,93	0,00	3,32	15,08	90,48	0,00	99,94	C
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	SINAPI	Serviço	UN	12,00	2,80	1,82	0,00	2,88	7,50	90,00	0,00	99,95	C
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	8,09	8,83	0,00	4,79	21,71	86,84	0,00	99,95	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	3,83	16,88	0,00	5,87	26,58	79,74	0,00	99,96	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	12,77	6,87	0,00	5,58	25,22	75,66	0,00	99,96	C
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	Serviço	UN	5,00	2,62	6,75	0,00	4,13	13,50	67,50	0,00	99,96	C
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	Serviço	UN	8,00	2,80	2,53	0,00	3,08	8,41	67,28	0,00	99,97	C
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	2,09	1,71	0,00	2,27	6,07	66,77	0,00	99,97	C

CONTRATANT

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.

LOCALS:

ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA :

07/04/2023

BDI :

28,35%

FONTE

CRSE

VERSÃO

2023/09

HORA

111,93%

MES

70,07%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2023/09 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Comunicações

PROPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	3,99	7,01	0,00	0,00	5,36	16,36	65,44	0,00	99,97
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	8,09	2,10	0,00	0,00	2,88	13,07	65,35	0,00	99,98
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	19,59	28,28	0,00	0,00	13,57	61,44	61,44	0,00	99,98
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	2,55	3,96	0,00	0,00	3,27	9,78	58,68	0,00	99,98
S05159	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	ORSE	Serviço	m	3,00	0,00	17,73	0,00	0,00	0,00	17,73	53,19	0,00	99,98
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	Serviço	UN	4,00	2,32	6,91	0,00	0,00	3,93	13,16	52,64	0,00	99,99
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1,88	7,37	0,00	0,00	3,68	12,93	51,72	0,00	99,99
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	3,59	3,53	0,00	0,00	4,04	11,16	44,64	0,00	99,99
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	SINAPI	Serviço	UN	4,00	3,29	3,12	0,00	0,00	3,70	10,11	40,44	0,00	99,99
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	3,61	8,70	0,00	0,00	5,53	17,84	35,68	0,00	99,99
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	Serviço	UN	2,00	3,90	6,88	0,00	0,00	5,26	16,04	32,08	0,00	100,00
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	SINAPI	Serviço	UN	4,00	2,39	1,60	0,00	0,00	2,46	6,45	25,80	0,00	100,00
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2,28	6,03	0,00	0,00	3,63	11,94	23,88	0,00	100,00
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1,73	5,34	0,00	0,00	2,95	10,02	20,04	0,00	100,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0745

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subtotal até 100,00%	2.028.737,40
Outros	-0,05
Valor total do Orçamento	2.028.737,35


Gerônimo de Araújo
Engº Civil - RNP 06301836
CPF: 874.006.983-97





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



11 - COMPOSIÇÃO DO B.D.I

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 | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28,	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2023/09	111,93%	7
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.				

BDI - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 060018361
CPF: 878.232.93-07



12 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE/SE	2023/09	111,93%	7
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI/CE	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ORSE - 09/2023 - SERGIPE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07


 Aurélio de Araújo Pessoa
 Engº Civil RNP 0600183610
 CPF: 811.233.03-97

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE/SE	2023/09	111,93%	1
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI/CE	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


 Aracely de Araujo Pessoa
 Tago Civil RNP 0600183610
 07/04/2023 07:07

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023		BDI : 28		
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	FONTE	VERSÃO	HORA		
		ORSE/SE	2023/09	111,93%	7	
		SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	SINAPI/CE	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SINAPI - CE - 2023/09 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0600183611
CPM 01/2023-07



13 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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 | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PROJETO FNDE

LOCAL: RUA PEDRO DA COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE

DATA:

20/03/2024

OBSERVAÇÕES:

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

TERRENO APRESENTA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA



LOCALIZAÇÃO DO TERRENO



FOTO DA RUA DE ACESSO

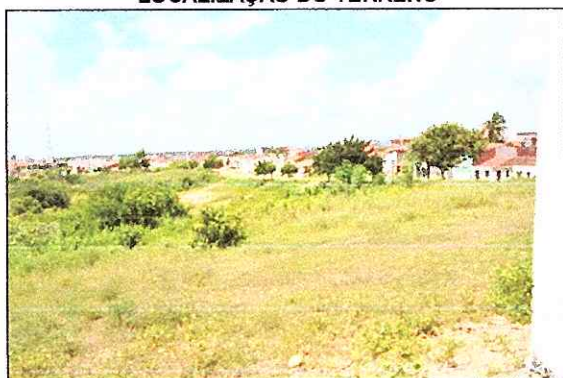


FOTO DO TERRENO



FOTO DO TERRENO

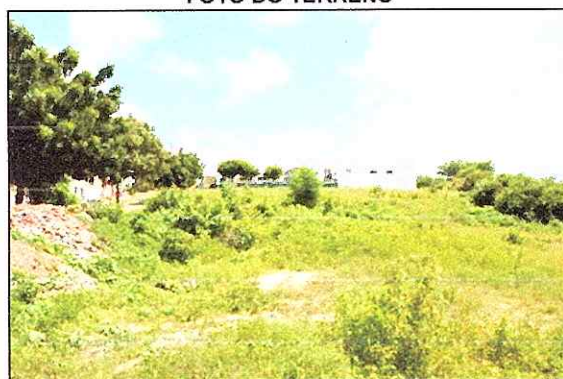


FOTO DO TERRENO



FOTO DO TERRENO



FOTO DO TERRENO



FOTO DO TERRENO


GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engº Civil RPN 0160183610
CPF: 879.725.903-97

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA FRANCISCO LÔBO CAVALCANTE NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LÔBOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA DO RELATÓRIO:
ABRIL/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO


GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA FRANCISCO LÔBO CAVALCANTE NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LÔBOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA DO RELATÓRIO:
ABRIL/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO

Geordano de Araújo Pessoa
GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA FRANCISCO LÔBO CAVALCANTE NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LÔBOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

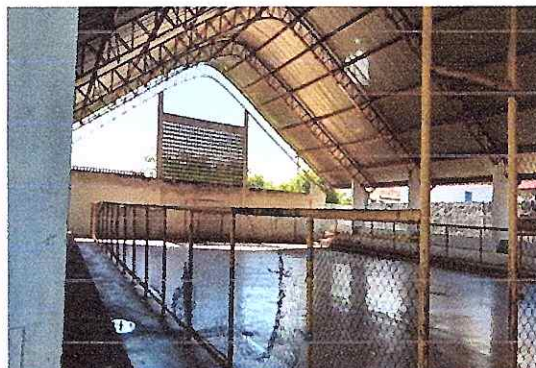
DATA DO RELATÓRIO:
ABRIL/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



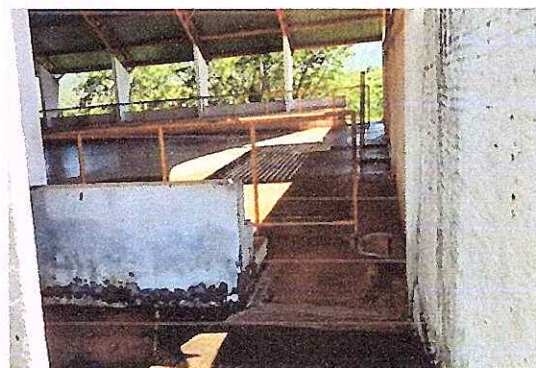
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



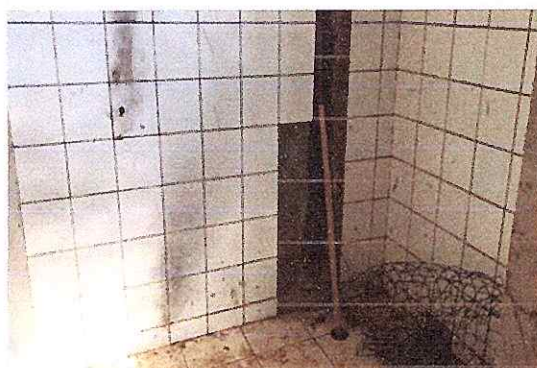
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



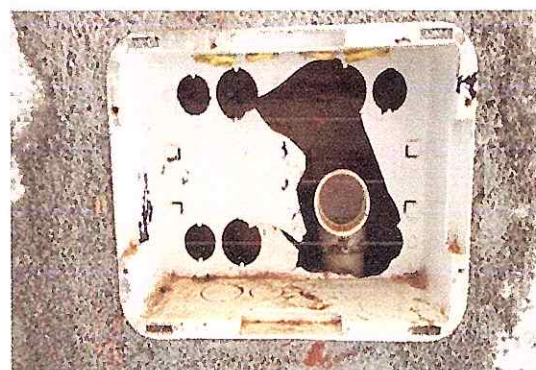
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO

Geordano de Araújo Pessoa
GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA FRANCISCO LÔBO CAVALCANTE NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LÔBOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA DO RELATÓRIO:
ABRIL/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM



14 - ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)

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 | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Dados do Contratado

[illegible]

Dados da Contratante

Nome da Contratante	CPF / CNPJ
DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS	07280803000196
Endereço da Contratante	CEP
AVENIDA GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA - FORTALEZA/CE	50710001
	Telefone
	(85)31015786

Dados da Obra ou Serviço

Nome do Proprietário DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS			CPF / CNPJ 07280803000196
Endereço da Obra ou Serviço DIVERSAS LOCALIDADES DIVERSOS - FORTALEZA/CE			CEP 60710001
Telefone (85)31015786			

Dados do Contrato

Nº Auto / Relatório Fiscalização x.x.x.x	Previsão Início 04/11/2010	Previsão de Término 15/11/2010	Valor da Obra ou Serviço R\$ 1,00
---	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

Classificação da ART

Atividade Técnica	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
01-Projeto	A0417-REDE DE AGUAS PLUVIAIS	1-Atuação	980,4	14-Metro quadrado
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x

☒ Outros

Informações Complementares

REFERENTE AOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO, COM UMA ÁREA COBERTA DE 980,40m²

"Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

Accesibilidad

Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

FORTALEZA/CE
19/11/2010

Valdeno da Silva Vieira
Assinat Graildo CREF 39849-D

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº 6.496/77)

Importante

O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART. Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada. O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua invalidação conforme determina o Art. 8º da Res. 307/86 do CONFEA. Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.creace.org.br)

Entidade de Classe SENGE-CE - Sindicato dos engenheiros no estado do ceara	Valor da ART R\$ 31,50
---	---------------------------



ART N°. 06079793800

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0762
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

Dados do Contratado

CPF	11992301387
-----	-------------

CNPJ	
X.X.X.X	

Dados da Contratante

CPF / CNPJ
13543312000193

Telephone
(85)31015704

Dados da Obra ou Serviço

CPF / CNPJ	13543312000193
------------	----------------

Telefone
(85)31015704

Professional	x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x
--------------	---------------------------------

Dados do Contrato

Valor da Obra ou Serviço	R\$ 1,00
--------------------------	----------

Classificação da ART

Atividade Técnica	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
01-Projeto	A0123-GINASIO DE ESPORTES	1-Atuação	980,4	14-Metro quadrado
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X

Informações Complementares

[illegible]

“Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro.”

Acessibilidade

Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal 6.496/77)

Importante

O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART. Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada.

O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua invalidação conforme determina o Art. 8º da Res. 307/86 do CONFEA. Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.creace.org.br)

Entidade de Classe

Valor da ART
R\$ 33,00

3 ✓



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241451



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP

Registro : 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Complemento:

Cidade: BOA VIAGEM

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

Nº: 100

CEP: 63870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.028.737,35

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ALTO DA QUEIROZ E TRAPIÁ DOS LÔBOS

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Data de Início: 04/07/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -5.124692, -39.740048

Finalidade: Esportivo

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REF. AO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO (ALTO DA QUEIROZ) E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA (TRAPIÁ DOS LÔBOS), NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

Local de data

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em: 04/07/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8217176442

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9x0vva
Impresso em: 04/07/2024 às 17:29:31 por: ip: 170.82.31.165

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

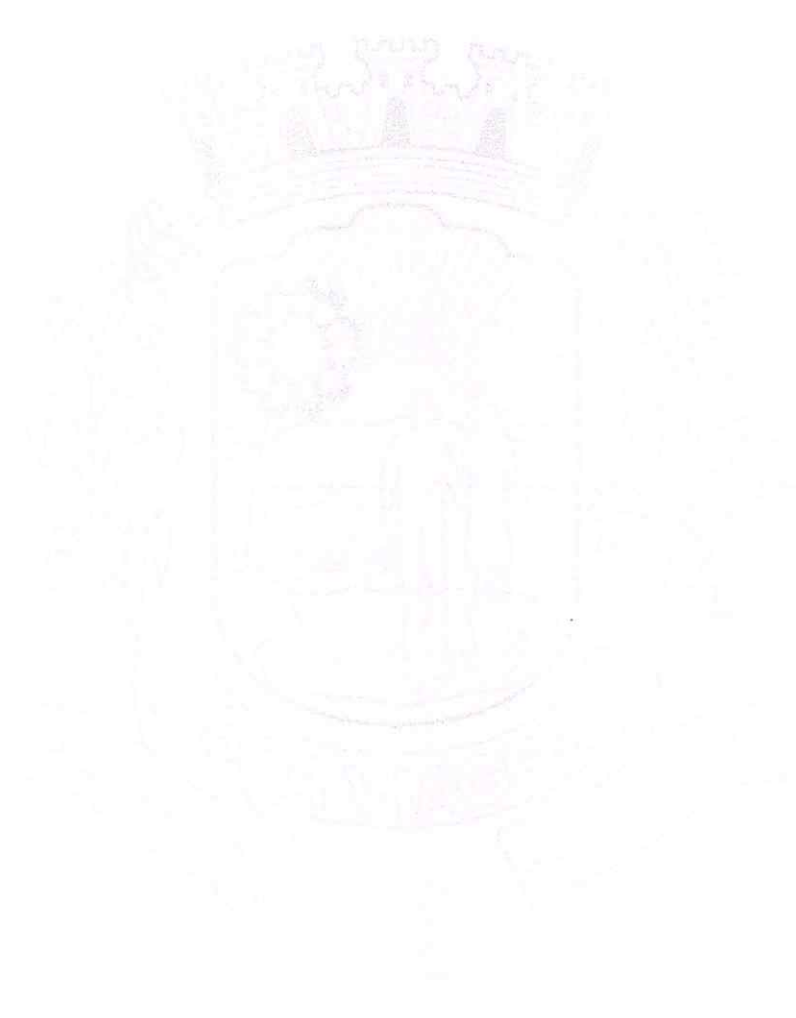




PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



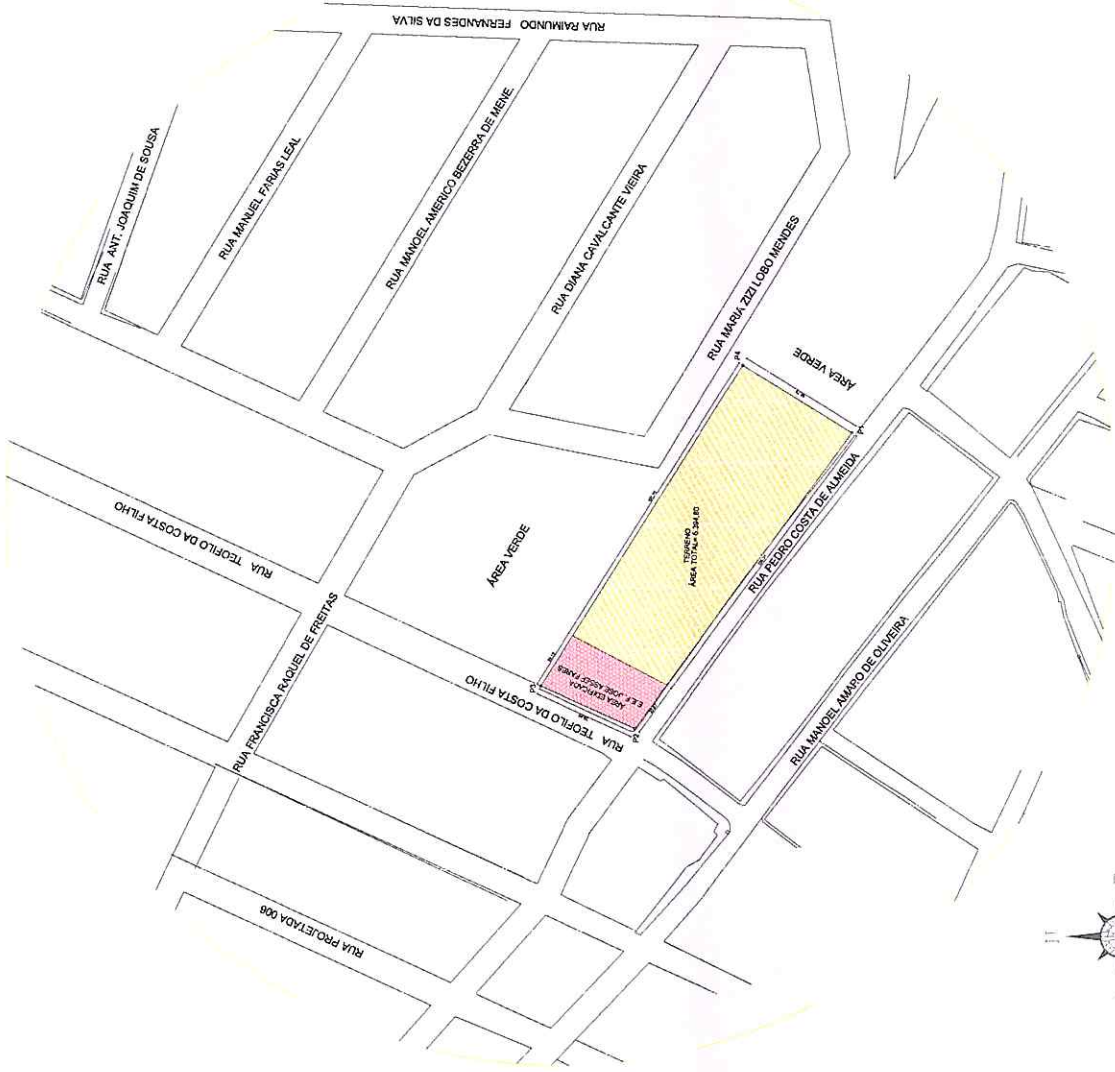
15 – PEÇAS GRÁFICAS



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 | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

QUADRO DE COORDENADAS - AREA DESMEMBRADA				
VÉRTECES	NORTE	ESTE	DISTÂNCIAS	
P1 - P2	8.433.609,02	417.917,95	141,78m	
P2 - P3	9.433.693,61	417.804,17	39,85 m	
P3 - P4	9.433.729,86	417.820,74	145,16 m	
P4 - P1	9.433.651,33	417.944,02	49,70 m	



1 PLANTA DE SITUAÇÃO
1 ESCALA 1/2000



PREFEITURA DE

BOA VIAGEM

Construindo uma Nova História

ENDERECO:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM-CE
TITULO:	GEORREFERENCIAMENTO
PROPRIETARIO:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM
CONTEUDO:	PLANTA BAIXA - QUADRO INFORMATIVO
DESENHO:	MANUEL M. M. CARVALHO
Tipo:	PROJETO

COORDENADAS:	N -	E -
DATA:	NOV. 2023	
PRANCHAS:	01	/03
RESP. TÉCNICO:	 Manoel M. M. Carvalho Eng Civil RNP 061	



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

TÍTULO:
GEORREFERENCIAMENTO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - QUADRO INFORMATIVO

DESENHO:
MANUEL M. M. CARVALHO

TIPO:
PROJETO

COORDENADAS:
N -

DATA:
NOV. 2023

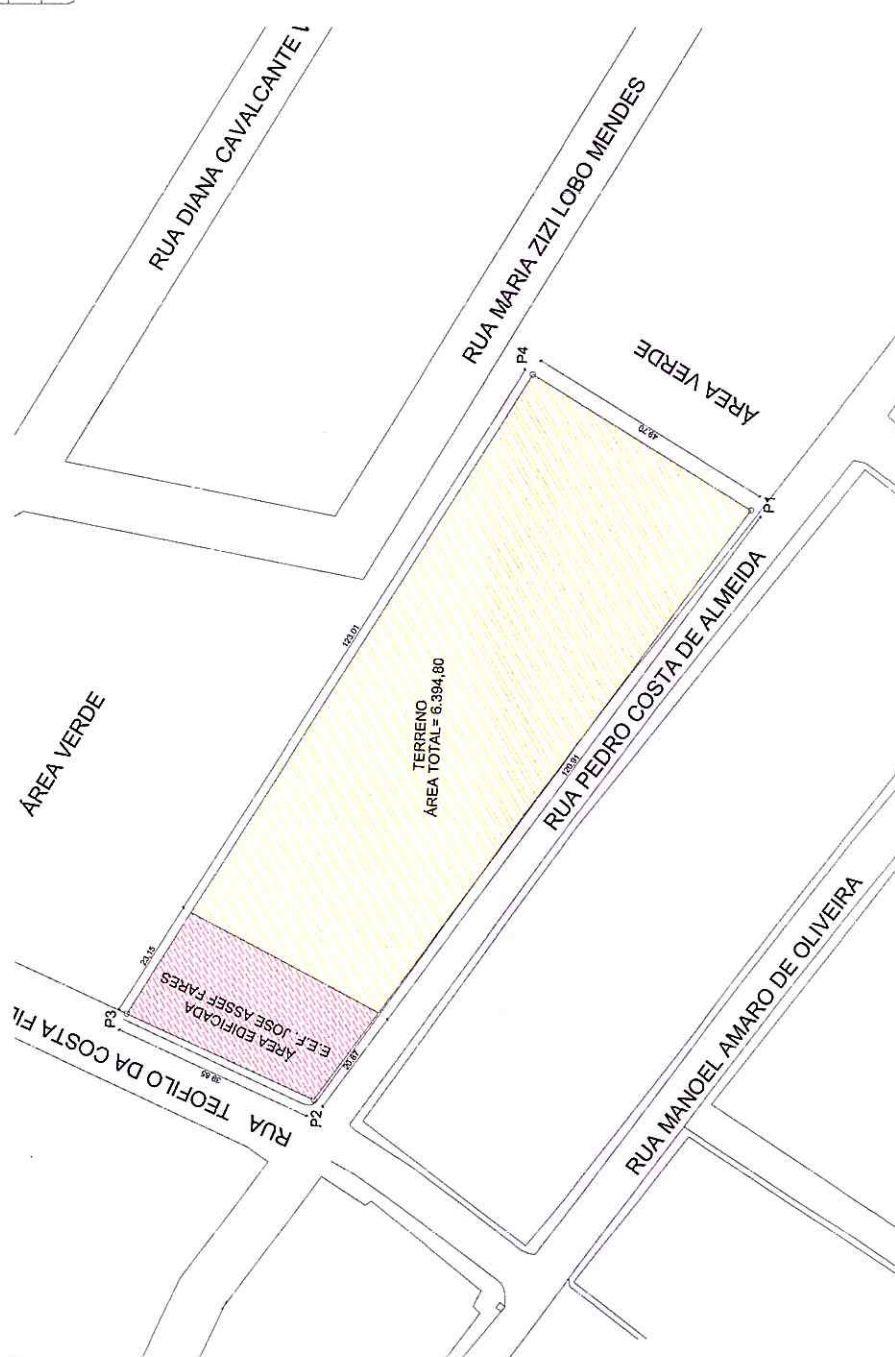
PRANCHAS:
02 / 03

RESP. TÉCNICO:
Georriano de Araújo P

PROJ. CIVIL KNP 060018

PROJ. 07/...-...-2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0766
ASSINADO ELETRONICAMENTE



QUADRO DE COORDENADAS - ÁREA DESMEMBRADA				
VÉRTECES	NORTE	ESTE	DISTÂNCIAS	
P1 - P2	9.433.609,02	417.917,95	141,78m	
P2 - P3	9.433.693,61	417.804,17	39,85 m	
P3 - P4	9.433.729,85	417.820,74	146,16 m	
P4 - P1	9.433.651,33	417.944,02	49,70 m	

QUADRO DE COORDENADAS - AREA DESMEMBRADA			
VÉRTECES	NORTE	ESTE	DISTÂNCIAS
P1 - P2	9.433.609,02	417.917,95	141,78m
P2 - P3	9.433.693,61	417.804,17	39,85 m
P3 - P4	9.433.729,88	417.820,74	146,16 m
P4 - P1	9.433.651,33	417.944,02	49,79 m



PLANALTIMÉTRICO
1 ESCALA 1/2000



PREFEITURA DE

BOA VIAGEM

Construindo uma Nova História

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

TITULO: GEORREFERENCIAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CONTEUDO: PLANALTIMÉTRICO

DESENHO: MANUEL M. M. CARVALHO

TIPO: PROJETO

COORDENADAS: N -

DATA: NOV. 2023

PRANCHIA: 03 / 03

E -

RESP. TÉCNICO: *Georriano de Araújo*

Engº Civil RNP 06301

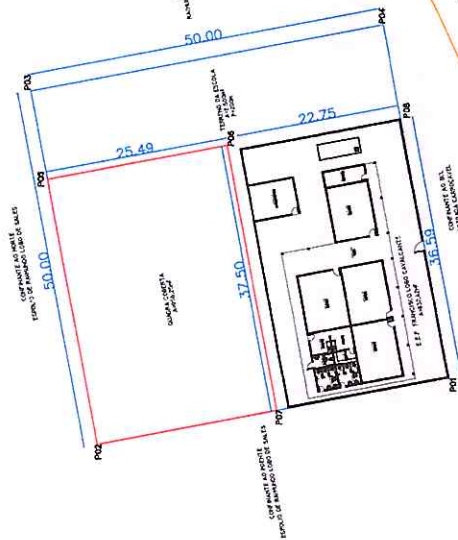
CPR: 81.111.111-33

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0767

ASSINADO ELETRONICAMENTE

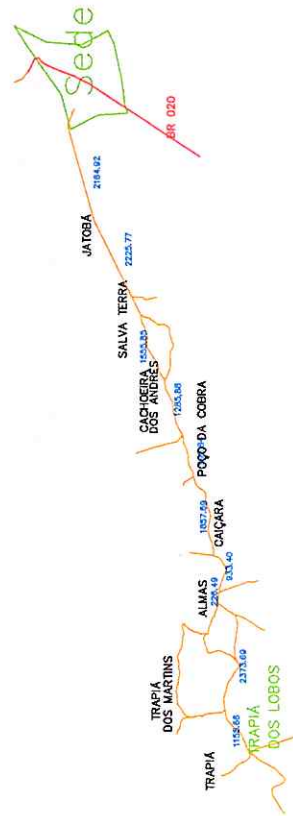
PLANTA DE SITUAÇÃO



DADOS COLETADOS EM CAMPO

DADOS COLETADOS EM CAMPO			
PONTO	F	PONTOS DO TERRENO N	DESCRIÇÃO
P01	404336.59	9429595.26	TERRENO P1
P02	404327.46	353.00	TERRENO P2
P03	404376.63	352.00	TERRENO P3
P04	404385.74	353.00	TERRENO P4
PONTOS DA QUADRA			
P02	404327.46	9429544.42	QUADRA P1
P03	404334.26	354.00	QUADRA P2
P04	404368.52	9429526.22	QUADRA P3
P05	404368.52	357.00	QUADRA P4
P07	404332.14	9429619.35	
PONTOS DA ESCOLA			
P01	404336.59	9429595.26	ESCOLA P1
P06	404368.99	357.00	ESCOLA P2
P07	404332.14	9429619.35	ESCOLA P3
P08	404372.50	9429660.17	ESCOLA P4

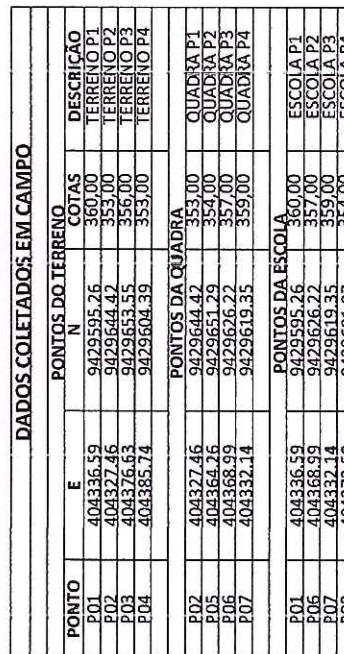
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

INTERESSADOS		COORDENADOR:	
E.E.F. FRANCISCO LOBO CAVALCANTE		N - 404336.59 E - 942995.26	
TÍTULO DA PLANTA:		DATA:	
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		FEV - 2024	
PROPRIETÁRIO:		FRANCHA:	
PREFEITURA DE BOA VIAGEM		01 / 03	
DESENHO:		RES. TÉCNICO:	
EDSON GARCIA		PLANTA	

Georgiano de Araújo Pess
Engº Civil RNP 063018361
CPF: 012.111.111-11



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

DESENHO:	EDSON GARCIA
TIPO:	PLANTA

PRANCHIA:
02 / 03

E-9429595-26

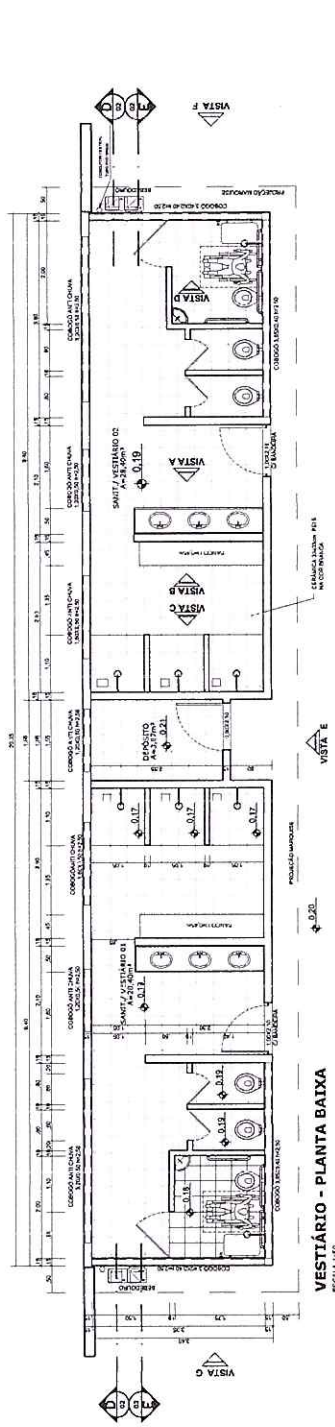
Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 8/10.100.000-33-97



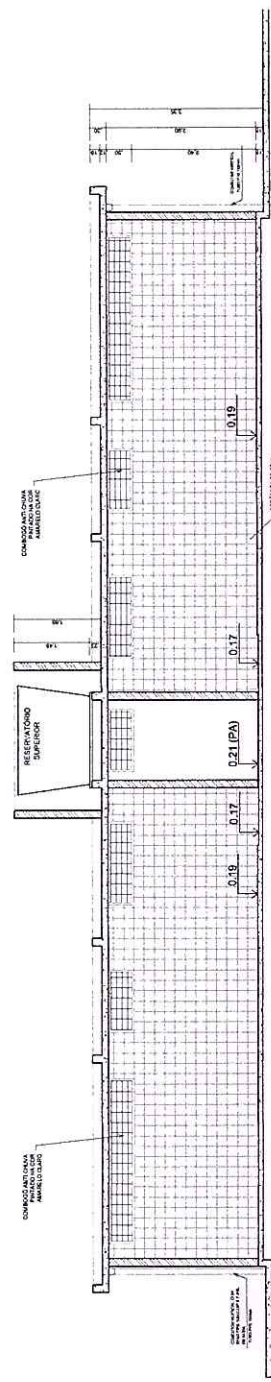
OBS: TERRENO DA E.E.F. FRANCISCO LOBO CAVALCANTE ESTA SITUADO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS QUE FICA A 14.774,59KM DA SEDE DO MUNICIPIO, SEGUINDO PELA ESTRADA CARROÇAL QUE DA ACESSO AO DISTRITO DE IPIRANGA
TERRENO MEDINDO 50M DE FRENTE POR 50M DE FUNDO, SOMANDO UM PERIMETRO DE 200M E COM UMA ÁREA TOTAL DE 2.500,00M²

 P R E F E I T U R A D E BOA VIAGEM Construindo uma Nova História	INTERESSADO: E.E.F. FRANCISCO LOBO CAVALCANTE	COORDENADAS: N - 404336.59 E - 9429959.26
	TÍTULO: PLANTA BAIXA GOOGLE EARTH	DATA: FEV - 2024
	PROPRIETARIO: PREFEITURA DE BOA VIAGEM	RESP. TÉCNICO:  Edson Garcia
	ENDEREÇO: TRAPIÁ DOS LOBOS - DISTR. IPIRANGA	FRANCA: 03 / 03
	RESUMO: EDSON GARCIA	

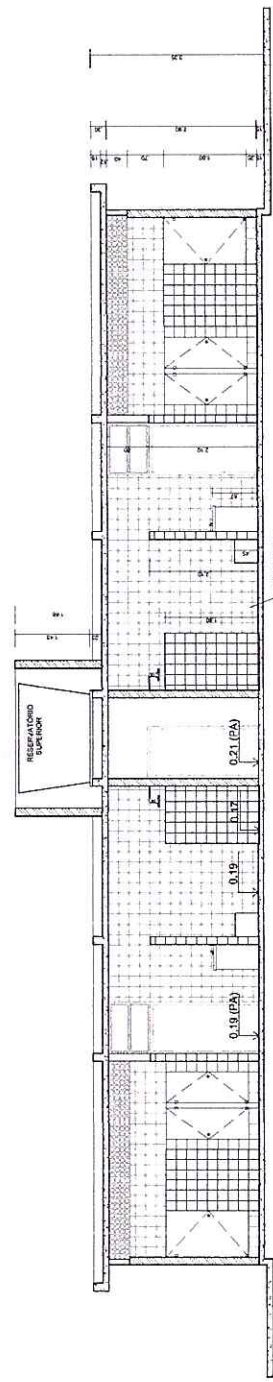
Engº Civil RNF-0600183610
CPF: 01.111.111-11



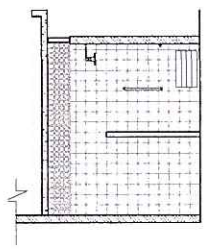
VESTIBULAR - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



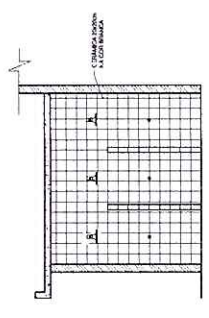
VESTIBULAR - CORTE DD
ESCALA 1:50



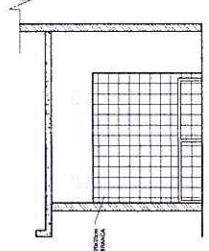
VESTIBULAR - CORTE EE
ESCALA 1:50



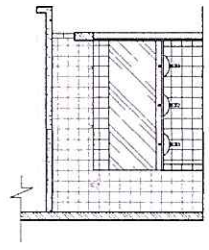
VESTIBULAR: VISTA D
ESCALA 1:50



VESTIBULAR: VISTA C
ESCALA 1:50



VESTIBULAR: VISTA B
ESCALA 1:50



VESTIBULAR: VISTA A
ESCALA 1:50

BRASIL Ministério da Educação
Fundação Nacional de Educação
FUNDE

PROJETO PADRÃO - FNE

MAQUETE - UF
PROPRIETÁRIO
ENDEQUE

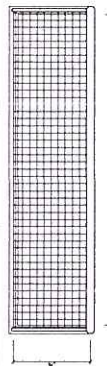
PROPRIETÁRIO
RUA
CARVALHO DE ARAÚJO PESSOA
Engº Civil RNP 0600183610
C.R. H.A. L.A. L.A.

OBSERVAÇÕES

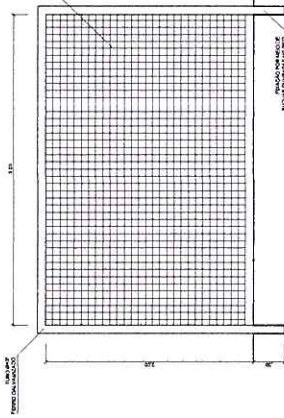
QUADRA COBERTA COM VES
PROJETO ARQUITETO

COORDENADOR
Projeto - Construção
Civil e Infraestrutura
Urbanística
FUNDE
RUA
Nº 10
DALL'ABRIL
A. L. A. L. A.

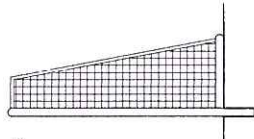
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0773
ASSINADO
ELETRONICAMENTE



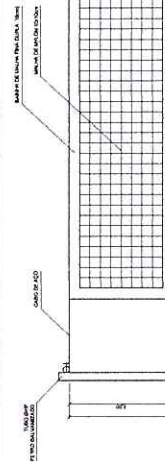
BALISA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:25



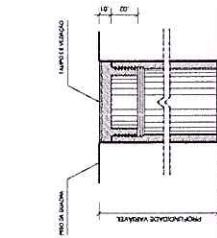
BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



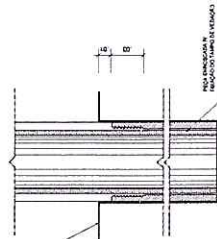
BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



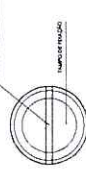
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



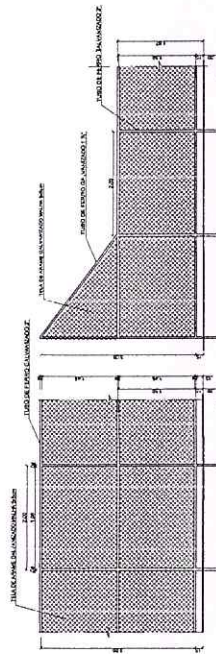
DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:3



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:3



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:3



VISTA DO ALAMEDADO (LATERAL)
ESCALA 1:25

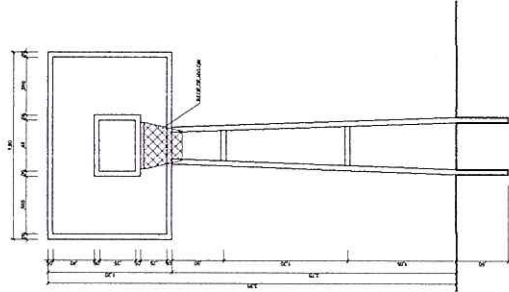


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

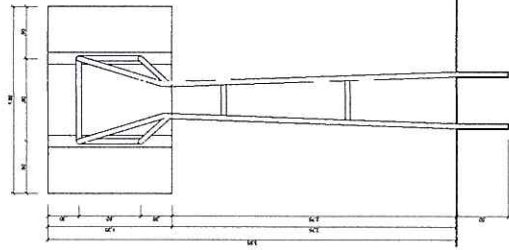


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

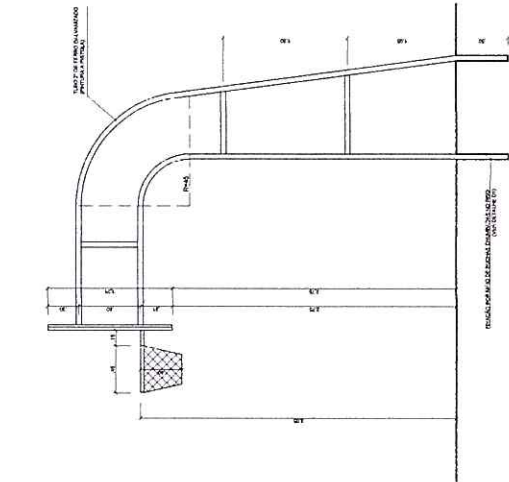


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

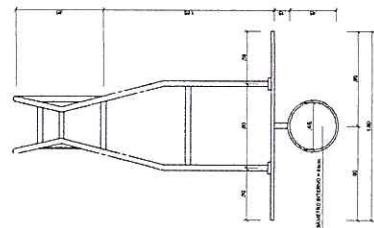


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

PROJETO PADRÃO - FNDE

MONITOR - UF

PROFESSOR

COORDENADOR

PROFESSOR

Geruano de Araújo Passar
RGO - RGO - RGO

Engº Civil RNP 063018361
CPF: 812.111.111-00

DUPO

OBSERVAÇÕES

QUADRA COBERTA COM VES
PROJETO ARQUITETONICO
QUADRA COBERTA
DETALHES

COORDENADOR

PROFESSOR

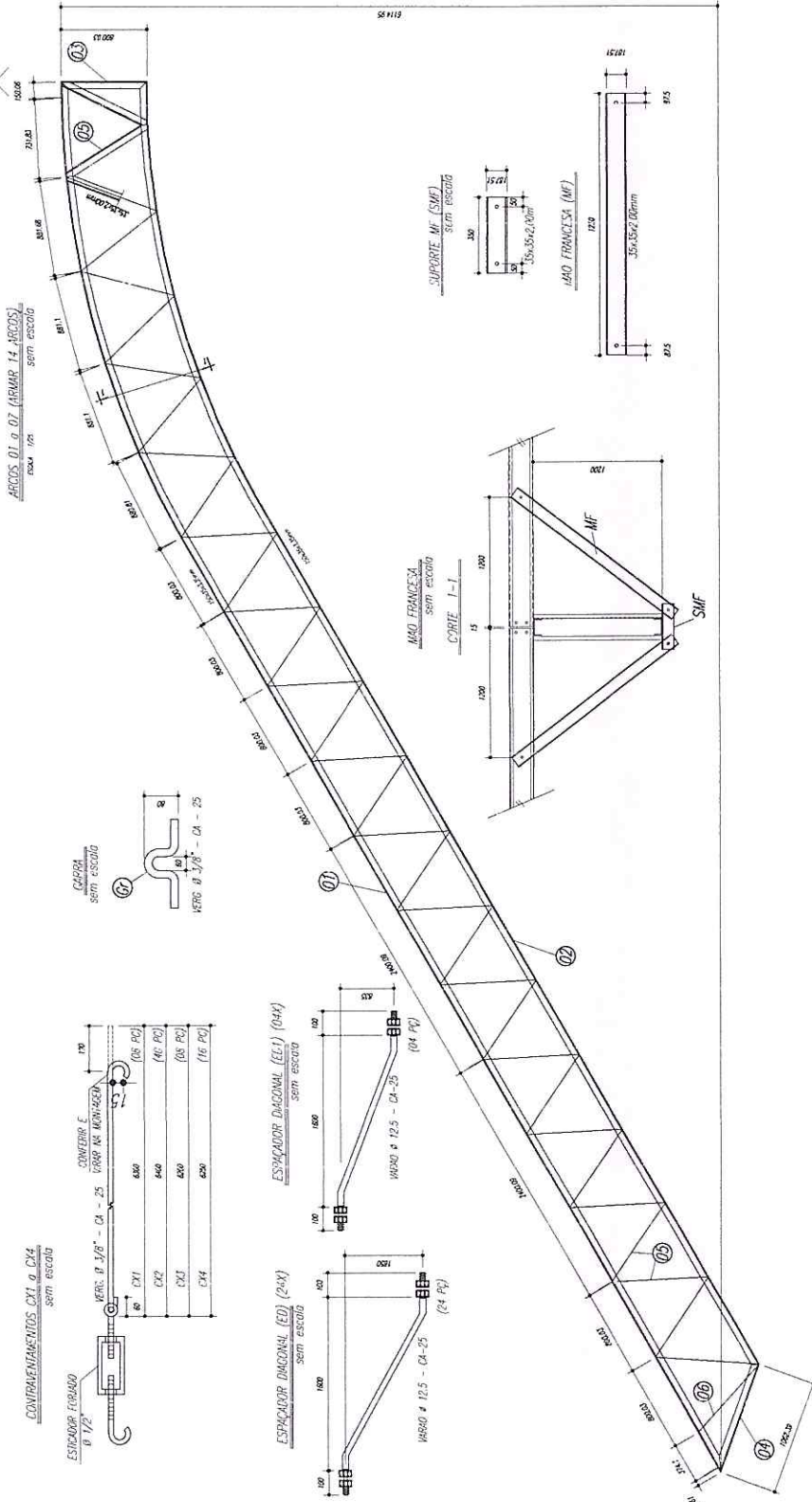
COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

ARCOS 01 a 07 (ARVAR 14 ARCOS)
TODA 1/21



POS	QTD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
6	14	PER 35x35x3,00mm	ASTM A36
5	224	PER 35x35x3,00mm	ASTM A36
4	14	PER 150x35x3,35mm	ASTM A36
3	14	PER 150x35x3,35mm	ASTM A36
2	14	PER 150x35x3,35mm	ASTM A36
1	14	PER 150x35x3,35mm	ASTM A36
E	125	VARO 12,5	ASTM A36
D	14	CH12 5/8x10x10	ASTM A36
C	144	VARO 10,0	ASTM A36
B	112	CH12 5/8x10x10	ASTM A36
A	112	CH12 5/8x10x10	ASTM A36
ED1	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED2	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED3	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED4	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED5	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED6	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED7	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED8	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED9	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED10	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED11	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED12	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED13	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED14	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED15	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED16	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED17	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED18	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED19	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED20	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED21	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED22	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED23	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED24	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED25	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED26	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED27	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED28	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED29	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED30	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED31	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED32	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED33	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED34	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED35	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED36	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED37	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED38	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED39	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED40	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED41	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED42	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED43	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED44	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED45	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED46	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED47	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED48	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED49	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED50	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED51	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED52	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED53	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED54	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED55	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED56	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED57	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED58	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED59	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED60	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED61	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED62	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED63	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED64	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED65	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED66	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED67	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED68	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED69	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED70	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED71	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED72	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED73	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED74	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED75	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED76	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED77	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED78	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED79	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED80	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED81	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED82	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED83	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED84	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED85	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED86	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED87	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED88	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED89	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED90	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED91	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED92	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED93	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED94	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED95	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED96	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED97	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED98	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED99	24	VARO 12,5	ASTM A36
ED100	24	VARO 12,5	ASTM A36

PROJETO PADRÃO - FNDE

MADEIRO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENCOMENDADO: _____

PROPRIETÁRIO: *Carminha*
PROJETO: *Carminha*
Engº Civil KNP 063018361f

DATA: 14.07

DESCRIÇÃO: _____
R\$: _____

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0777
ASSINADO ELETRONICAMENTE

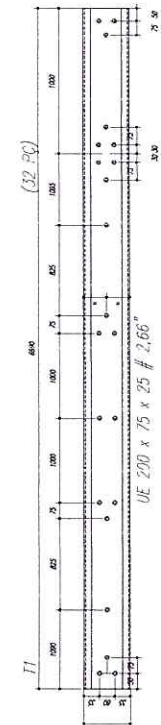
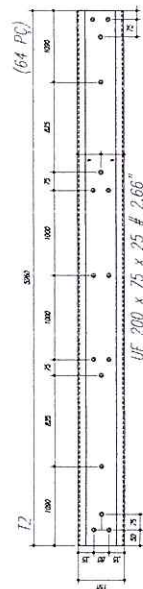
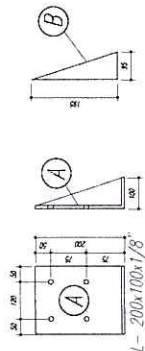
QUADRA ESCOLAR (C)
PROJETO ESTRUTURA
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES PEÇAS

COORDENADOR: _____
PROJETO: _____
AUTOR: _____
REVISOR: _____
APR. POR: _____

- NOTAS:**
- 1- MEDIR EM MILÍMETROS.
 - 2- CONFEIR COM A LOCA DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MG-MAG EP 70186
 - 4- PROJETOS E FORNOS ASTM A 36
 - 5- OBRAS DE CONSTRUÇÃO EM CAMPO DEVERÃO SER CONFEIRADAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM
 - 6- REFORÇAMENTO DAS PRATES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO
 - 7- REFORÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA
 - 8- UTILIZAR O CONTEINERAMENTO DOS PLANOS NA SO NAS EMPREHESES.
 - 9- CASO DE DUBIDIA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

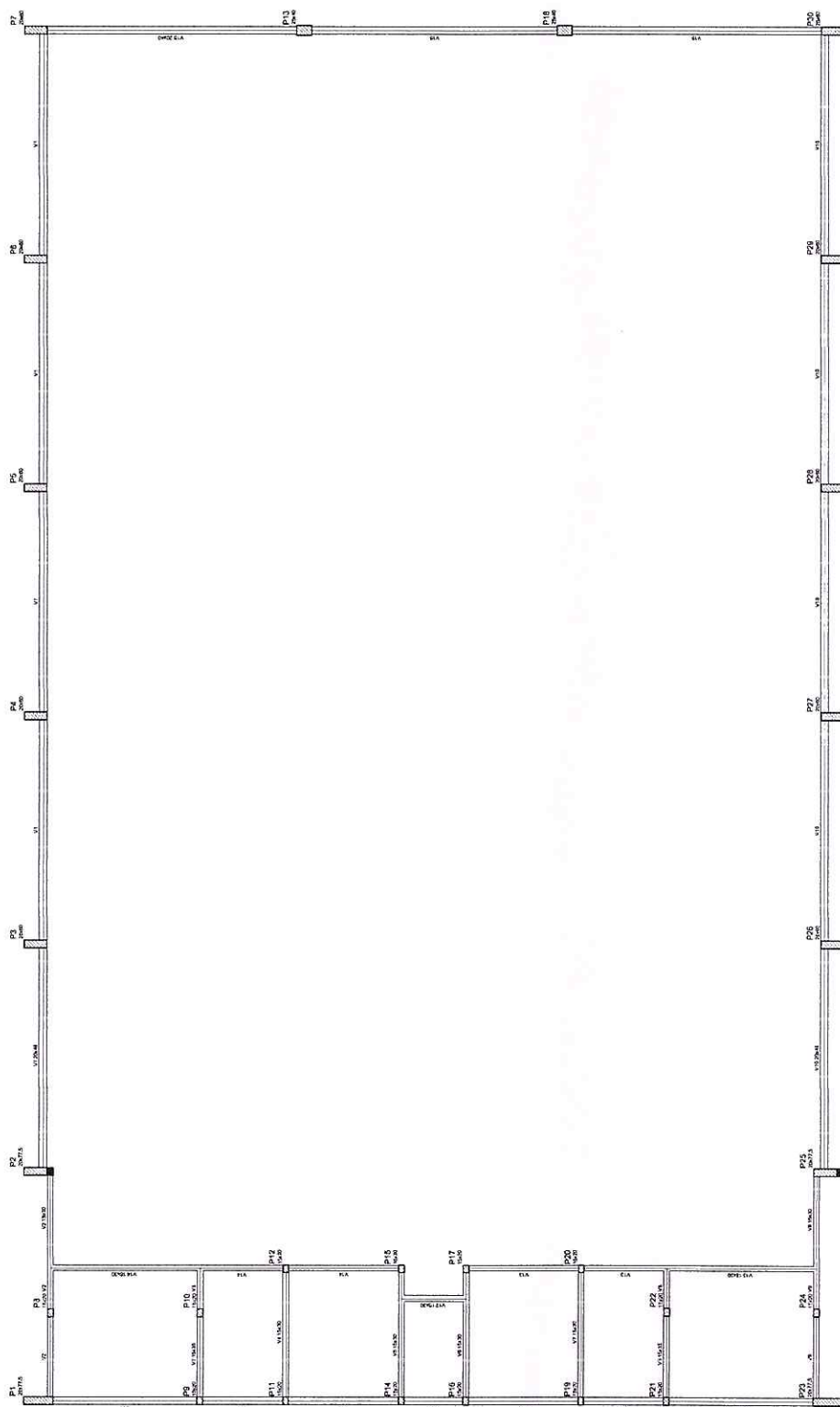
ACORDO DA SUBESTRUTURA

- 1- LIMEZA MECANICA NORMA SS - S11
- 2- APLICAR DUAS CAMADAS DE TINTA EPOXI MASTIC CORRADO COM PRIMA EPOXI A 1" DEBIDO AUMENTO DE TENSÃO NA ALUMINA E A 2" DEBIDO A AUMENTO DO AUMENTO FINAL (TPO) CORRADO EPOXI MASTIC, COM ESPESURA DA FOLHA SEJA TOTAL APLICADA DE 240G.



Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.1	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.2	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.3	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.4	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.5	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.6	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.7	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.8	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.9	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.10	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.11	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.12	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.13	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.14	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
1.15	m²	1.000	1.000,00	1.000,00

Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.1	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.2	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.3	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.4	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.5	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.6	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.7	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.8	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.9	m²	1.000	1.000,00	1.000,00
2.10	m²	1.000	1.000,00	1.000,00



BRASIL Ministério da Educação
FUNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PAIS RICO E PAIS EM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

[Assinatura]
Rogério de Almeida Fossé

REP. Nº 06001836

CPF: 81.111.111-11

ELFO

RA

OBSERVAÇÕES

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0778
ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

COMPONENTE

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3	P2-L3	P3-L3	P4-L3	P5-L3	P6-L3	P7-L3	P8-L3	P9-L3	P10-L3	P11-L3	P12-L3	P13-L3	P14-L3	P15-L3
P1-L2	P2-L2	P3-L2	P4-L2	P5-L2	P6-L2	P7-L2	P8-L2	P9-L2	P10-L2	P11-L2	P12-L2	P13-L2	P14-L2	P15-L2
P1-L1	P2-L1	P3-L1	P4-L1	P5-L1	P6-L1	P7-L1	P8-L1	P9-L1	P10-L1	P11-L1	P12-L1	P13-L1	P14-L1	P15-L1

AÇO	N	DIAM	UNIT	C.TOTAL
60	1	5.0	42	195
	2	5.0	490	15190
	3	5.0	153	765
	4	5.0	259	1295
	5	5.0	35	129
	6	5.0	70	36
	7	10.0	4	78
	8	10.0	26	312
	9	10.0	318	8289
	10	10.0	30	120
	11	12.5	64	78
	12	12.5	84	367
	13	12.5	58	23485
	14	12.5	6	VAR
	15	12.5	6	VAR
				507

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO+10%
CA60	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA60	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA60	515.8		
CA60	135.8		

Vol de concreto total = 5.82 m³
Área de forma total = 85.74 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF	
PROFESSOR	
ENGENHEIRO	

PROPRIETÁRIO
Engenheiro de Arquitetura
Pessoa Física

Eng Civil RNP 060010361

CPR: 81.111.111-11-11

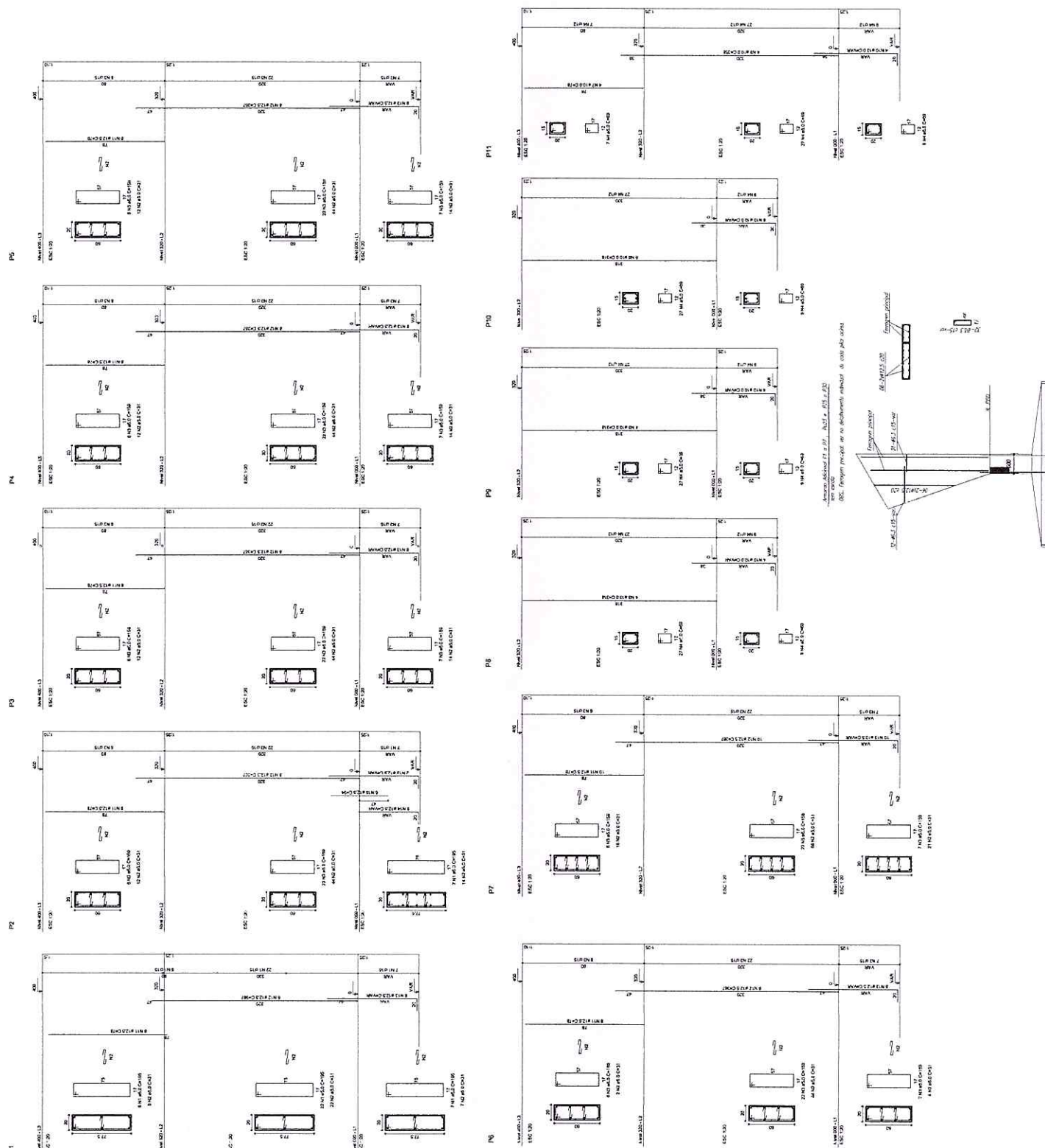
OUTRO	
RA	

OBSERVAÇÕES

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLARES (P1 ao P11)

COORDENADOR	PROFESSOR	ENGENHEIRO	ARQUITETO
COORDENADOR	PROFESSOR	ENGENHEIRO	ARQUITETO
COORDENADOR	PROFESSOR	ENGENHEIRO	ARQUITETO



BRASIL
Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROJETISTA
ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO
RECIBO

Engº Civil RNP 068018361

CPF: 87.727.113-47

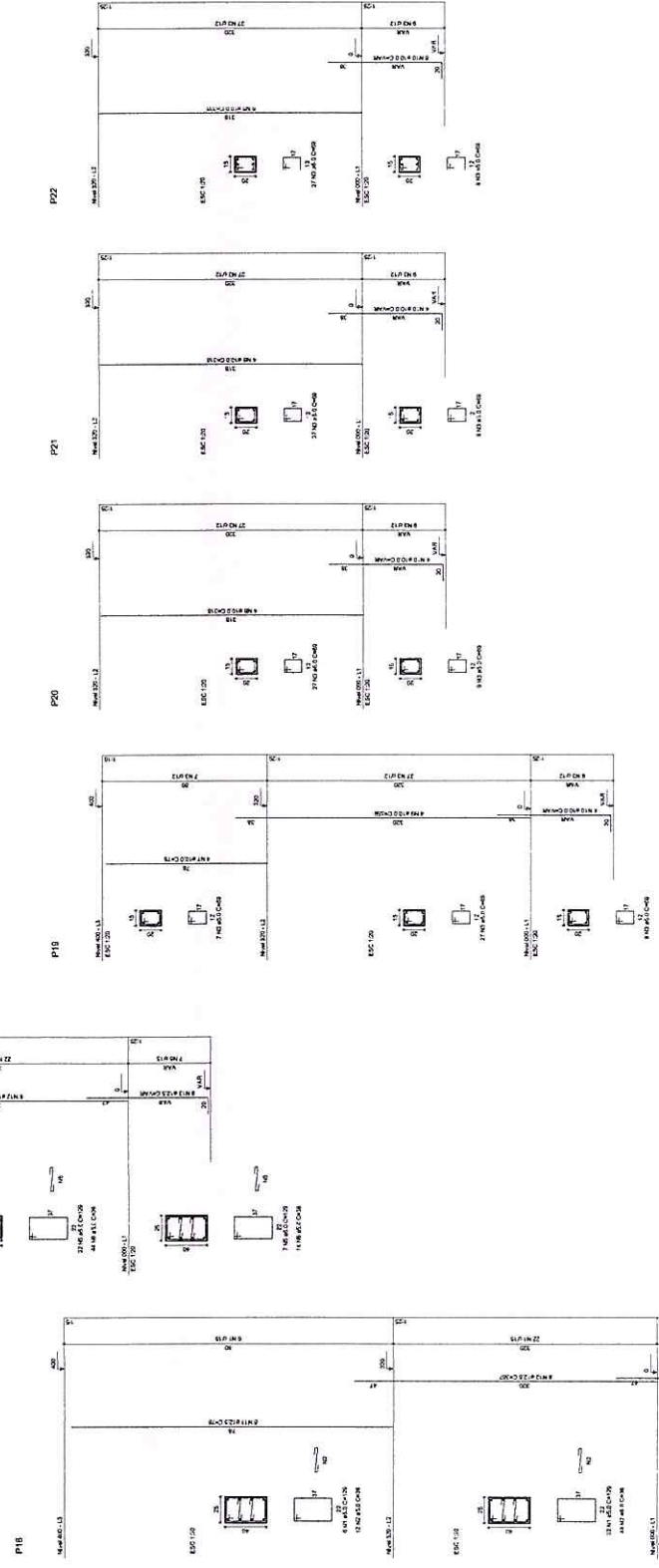
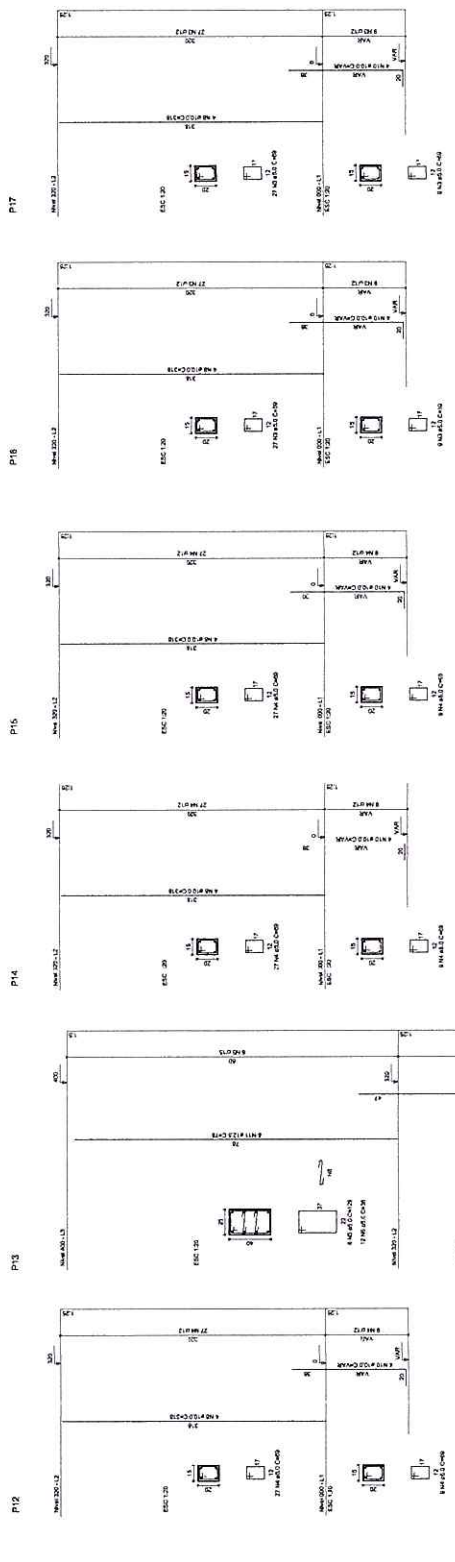
SOLTO

OBSERVAÇÕES

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

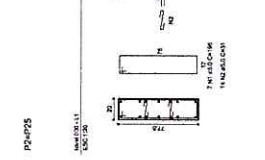
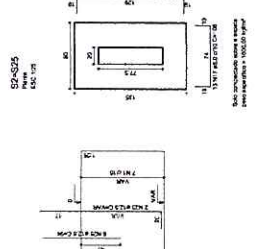
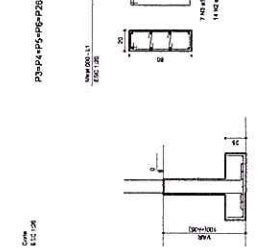
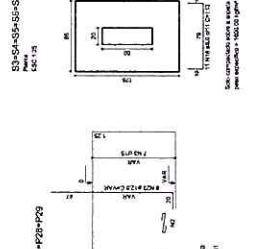
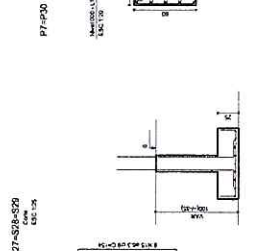
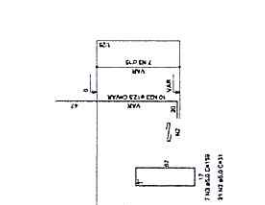
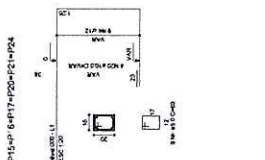
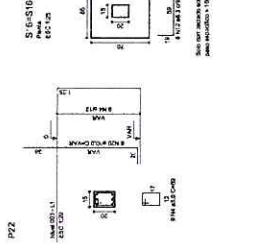
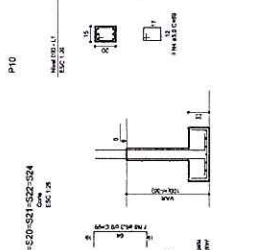
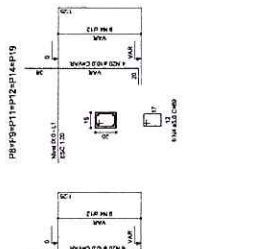
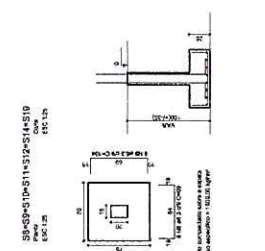
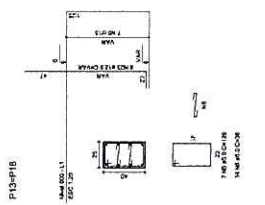
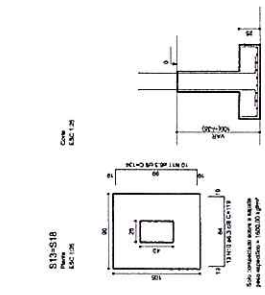
CONDOMÍNIO
COEST - Construção
de Infraestrutura
Educacional

PILARES (P12 ao P22)
LOCAL
DATA
PROJETO



RESUMO DO PROJETO									
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00	11	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00	12	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00	13	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00	14	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00	15	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00	16	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00	17	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00	18	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00	19	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00	20	1	m²	100,00	100,00

RESUMO DO PROJETO									
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00	11	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00	12	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00	13	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00	14	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00	15	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00	16	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00	17	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00	18	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00	19	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00	20	1	m²	100,00	100,00



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
ENCOMENDADO

PROFESSOR
Eng.º Civil RNP 060083611
13.07

OUTROS
OBSERVAÇÕES

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0784
ASSINADO ELETRONICAMENTE

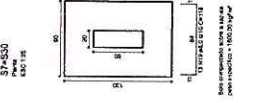
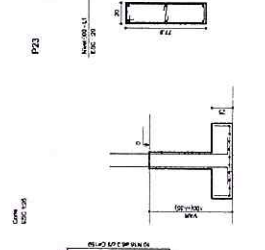
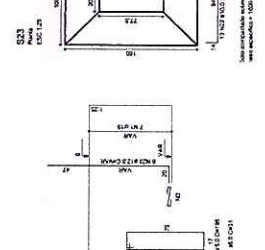
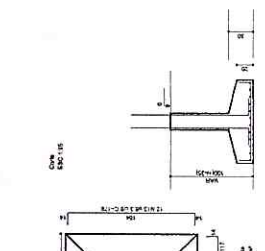
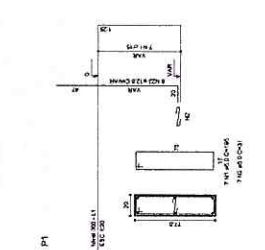
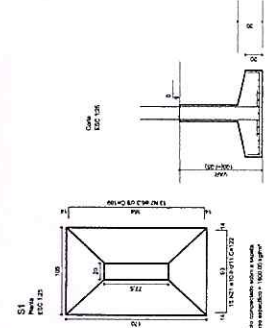
QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA DE CONCRETO
SAPATAS

CONCEPCIONADO
CAREST - Conceição
Brasil de Engenharia
Civil e Arquitetura

REVISADO
RUBEN
RUBEN

ELABORADO
RUBEN
RUBEN

APROVADO
RUBEN
RUBEN



RELACIONAMENTO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00

V7

V6

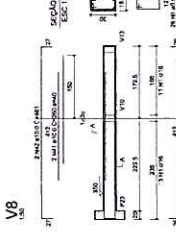
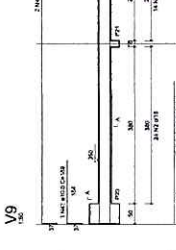
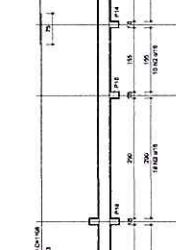
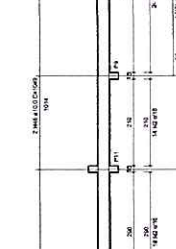
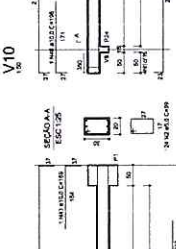
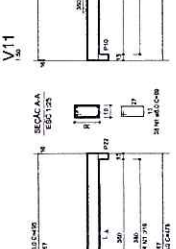
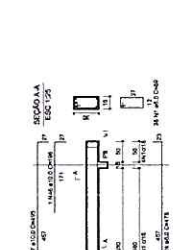
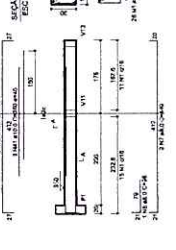
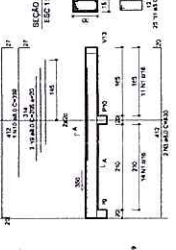
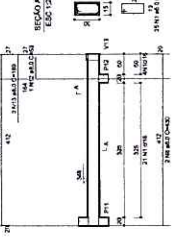
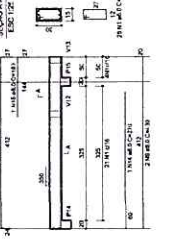
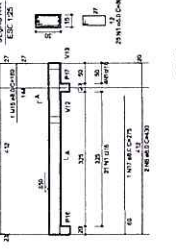
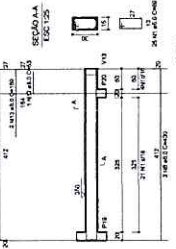
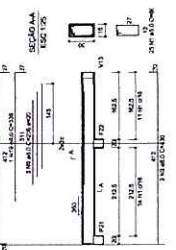
V5

V4

V3

V2

V1



RESUMO DO CUSTO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00

100,00

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROFESSOR

ENDEREÇO

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS - NÍVEL 300

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

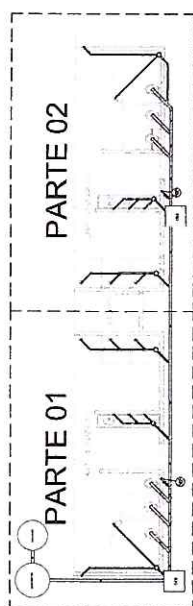
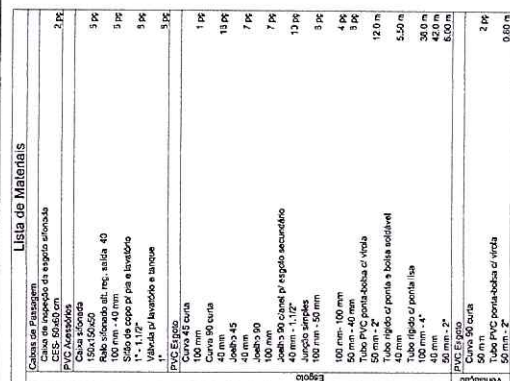
PROFESSOR

PROFESSOR

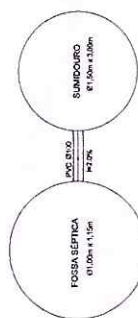
PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR



LOCALIZAÇÃO
Escala 1:100



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430

Instrumento vinculado ao Termo de Compromisso/Convênio nº_6540

#Tabela_Termo_Compromisso_Obras_Municipios#

Considerando o que dispõe a Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, a Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012, a Lei nº 14.719, de 1º de novembro de 2023, o Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, o Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023 e a Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023, a Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM compromete-se a retomar a execução de obra(s) inacabada(s), pactuada(s) originalmente por meio do Termo de Compromisso/Convênio nº_6540, conforme condições a seguir estabelecidas:

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) no método convencional de construção, sendo possível a reprogramação do projeto que utilizou metodologia construtiva inovadora para a metodologia construtiva convencional, consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023;

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante, de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos. Deverá(ão) ser atendidas, ainda, as condições legais de acessibilidade previstas na Norma ABNT NBR 9050:2020 ou norma que sobrevenha;

III - Os recursos para execução da(s) obra(s) serão transferidos em parcelas, após a aferição da evolução física, comprovada por meio de relatório de vistoria inserido pelo ente federado no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), Módulo Obras.2.0, e aprovação pela equipe técnica do FNDE, conforme normas editadas pela Autarquia;

IV - As etapas de execução física da(s) obra(s) deverão ser registradas pelo ente federado no SIMEC, Módulo Obras 2.0, especificamente na guia Cronograma, Lista das Etapas da Obra, conforme planilha contratada; V - Comprovar a retomada da(s) obra(s) em até 12 (doze) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso, mediante apresentação de contrato assinado com a empresa contratada para a execução da(s) obra(s), acompanhado da respectiva ordem de serviço e cronograma fiscofinanceiro, sob pena de cancelamento da presente repactuação;

VI - Os valores destinados à execução do objeto deste instrumento serão aplicados da seguinte forma:

PRÉ-ID	OBRA	TIPOLOGIA	VALOR DA NOVA PACTUAÇÃO	VALOR FNDE	VALOR CONTRAPARTIDA	SALDO DISPONÍVEL NA CONTA BANCÁRIA VINCULADA AO PACTO ORIGINAL
59962	1005247 - PAC 2 - Construção de Quadra Coberta na Escola Francisco Lôbo Cavalcante	Quadra Escolar Coberta com Vestiário	483.120,80	216.091,87	216.330,09	50.698,84
59963	1005249 - PAC 2 - Construção de Quadra Coberta na Escola Walkimar Brasil dos Santos	Quadra Escolar Coberta com Vestiário	1.559.670,97	937.414,91	571.557,22	50.698,84

Pré-ID Obra

Valor do FNDE

Valor do Município

Valor Total



59961	PAC 2 - Construção de Quadra Coberta na Escola Francisco José Vieira	510.000,00	0,00	510.000,00
59962	PAC 2 - Construção de Quadra Coberta na Escola Francisco Lôbo Cavalcante	493.292,27	0,00	493.292,27
59963	PAC 2 - Construção de Quadra Coberta na Escola Walkimar Brasil dos Santos	493.292,27	0,00	493.292,27

VII - No caso de obra(s) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, fica assegurada a possibilidade de transferência obrigatória de recursos financeiros, nos termos previstos na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007;

VIII - Garantir que os recursos próprios para complementar a execução do objeto pactuado estejam devidamente assegurados, apresentando a respectiva declaração de disponibilidade orçamentária;

IX - A complementação deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária vinculada a este instrumento, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor, exceto se em procedimento licitatório o resultado vencedor for a menor, devendo então o ente federado reduzir o valor da complementação, após alteração e aprovação do novo cadastro do cronograma no SIMEC;

X - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto pactuado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária;

XI - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE exclusivamente no cumprimento do objeto firmado e dentro do prazo de execução definido, assim como responsabilizar-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, restritivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelo ente federado, sendo proibida a utilização de cheques, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011, por meio do Sistema de Pagamento Eletrônico de Empenhos (OBEN), do Banco do Brasil, sempre que a instituição bancária e o FNDE disponibilizarem essa possibilidade;

XII - Enquanto não utilizados, os recursos transferidos serão obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a 1 (um) ano;

XIII - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

XIV - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XVI - A conclusão da(s) obra(s) deverá ocorrer em até 24 (vinte e quatro) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso no SIMEC, sendo admitida uma prorrogação por igual período, comprometendo-se o ente federativo a manter em operação a(s) infraestrutura(s) escolar(es) objeto da repactuação;

XVII - Cientificar mensalmente o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como informar a data prevista para inauguração e o início de funcionamento da(s) respectiva(s) edificação(ões) escolar(es), por meio do preenchimento dos dados e informações no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XVIII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo à legislação vigente, às disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e da Portaria Conjunta MGI/CGU nº 2, de 8 de janeiro de 2024, e observar que os preços unitários de materiais e serviços utilizados não poderão ser superiores aos que constam dos custos de obras e serviços de engenharia na forma prevista na Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO;

XIX - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XX - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como por a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria-Geral da Presidência da República;

XXI - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, é obrigatória a adoção do Manual de uso do selo do Novo PAC nas placas de obra;

XXII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XXIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIV - Permitir ao FNDE e seus apoiadores técnicos o acompanhamento da execução da(s) obra(s), fornecendo as informações e os documentos relacionados à execução do objeto, no que se refere ao exame da documentação;

XXV - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXVI - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do objeto pactuado, sempre que solicitado pelo FNDE, pelo MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União (TCU), pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXVII - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão ressaltar ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas e não utilizadas no objeto pactuado, no prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias, a contar do término do prazo de vigência deste instrumento;

XXVIII - Prestar contas ao FNDE dos recursos recebidos, nos termos da legislação vigente;

XXIX - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXX - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do Programa e manter os comprovantes originais das despesas arquivados, em ordem cronológica, no próprio local em que forem contabilizados, à disposição dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo de 10 (dez) anos, contados da data em que foi aprovada a prestação de contas e, na hipótese de digitalização, os documentos originais devem ser conservados em arquivo, pelo prazo de 5 (cinco) anos do julgamento das contas dos responsáveis pelo Tribunal de Contas da União (TCU);

XXXI - Apresentar ao FNDE ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) o original ou a cópia autenticada de todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada com recursos transferidos à conta do Programa, a qualquer tempo e a critério da Autarquia;

XXXII - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, nos termos estabelecidos no art. 6º, § 1º, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXIII - Não considerar os valores transferidos no cálculo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

XXXIV - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXXV - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições previstas nos normativos pertinentes à matéria;

XXXVI - Declaro que tenho conhecimento das normas que regem o Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

XXXVII - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, declaro estar ciente de que se aplicará a esta ação todas as normas sobrevenientes editadas pelo Governo Federal para o Programa;

XXXVIII - Declaro estar ciente do compromisso de disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das unidades;

XXXIX - Declaro o compromisso assumido pelo ente federativo, por mim representado, com o funcionamento, a gestão e a manutenção das novas unidades;

XL - Declaro ciência quanto ao dever de notificar o FNDE sobre a inauguração da(s) obra(s) objeto do presente instrumento, com pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência;

XLI - Os bens patrimoniais adquiridos ou produzidos em razão deste Termo de Compromisso, bem como os remanescentes, na data de sua conclusão ou extinção, serão de titularidade do ente federativo, devendo ser utilizados para assegurar a continuidade do programa governamental ao qual está vinculado o objeto do presente instrumento;

XLII - O presente Termo de Compromisso poderá ser alterado durante seu prazo de vigência, mediante apresentação de justificativa, desde que não haja alteração do objeto pactuado e mantida a adequação aos objetivos do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 11 de Junho de 2024.

JOSE CARNEIRO DANTAS FILHO

PREF MUN DE BOA VIAGEM

VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado pelo(a) Prefeito(a) JOSÉ CARNEIRO DANTAS FILHO - CPF: 503.465.393-15 em 13/06/2024





PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.





DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133 e suas alterações posteriores.

"Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

*§ 1º A exigência de atestados será restrita às **parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. **(grifo nosso)***

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados."

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

" Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado."

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
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
3.1.3 3.2.2 4.1.2 4.2.2	PMBV_037	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.



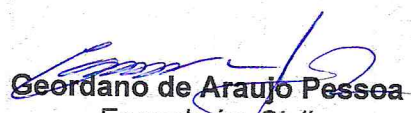
CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	%
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	4.498,00	30%
3.1.3 3.2.2 4.1.2 4.2.2	PMBV_037	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	19,83	30%

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

BOA VIAGEM/CE, 05 DE JUNHO DE 2024


Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP nº 0600183610