

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II

LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

Serviço: COMP. 48		PORTA PAPEL HIGIÊNICO 300 M BRANCO			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,25	2,41
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,25	3,99
					Total M.O.	6,40
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 04	Porta papel higiênico 300 M branco	Und	43,60	1	43,6	
					Total MAT.	43,60
					Custo Direto Total	50,00

Serviço: COMP. 50		CUBA SIMPLES 500x400x250			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,39	3,76
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,39	6,23
					Total M.O.	9,99
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 07	Cuba Simples 500 x 400 x 250	Und	353,88	1	353,88	
					Total MAT.	353,88
					Custo Direto Total	363,87

Serviço: COMP. 51		CUBA PROFUNDA 500x400x400			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,39	3,76
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,39	6,23
					Total M.O.	9,99
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 08	Cuba Simples 500 x 400 x 400	Und	928,82	1	928,82	
					Total MAT.	928,82
					Custo Direto Total	938,81

Serviço: COMP. 52		SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,25	2,41
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,25	3,9925
					Total M.O.	6,40
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 2858	Suporte para papel toalha interfolha	Und	38,66	1	38,66	
					Total MAT.	38,66
					Custo Direto Total	45,06

Serviço: COMP. 55		SINALIZAÇÃO LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,1	0,964
					Total M.O.	0,96
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 06	Placa de Sinalização Lava Olhos	Und	13,75	1	13,75	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Serviço: COMP. 74		BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA MONOESTÁGIO 7,5 CV (vazão = 19,33 m³/h ; altura manométrica = 48,46 m)			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99
					Total M.O.	12,81
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 05	Bomba de incêndio elétrica monoestágio 7,5 cv (vazão = 19,33 m³/h; altura		Und	4229,04	1	4.229,04
					Total MAT.	4.229,04
					Custo Direto Total	4.241,85

Serviço: COMP. 78		TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", SCHEDULE 80			UNIDADE	M
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,27	2,60
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,27	4,31
					Total M.O.	6,91
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 13141	Tubo aço carbono sem costura 3/4, schedule 80		m	64,28	1,01	64,92
					Total MAT.	64,92
					Custo Direto Total	71,84

Serviço: COMP. 79		TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", SCHEDULE 40			UNIDADE	M
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,27	2,60
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,27	4,31
					Total M.O.	6,91
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 21150	Tubo aço carbono sem costura 3/4, schedule 80		m	51,02	1,01	51,53
					Total MAT.	51,53
					Custo Direto Total	58,44

Serviço: COMP. 81		COTOVELO 90°, AÇO CARBONO, 3/4"			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,368	3,55
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,368	5,88
					Total M.O.	9,42
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 40380	Cotovelo 90°, aço carbono, 3/4"		Und	21,07	1	21,07
					Total MAT.	21,07
					Custo Direto Total	30,49

Serviço: COMP. 82		TE 1/2 NPT 300			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,368	3,55
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,368	5,88
					Total M.O.	9,42
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 40392	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"		Und	24,31	1	24,31
					Total MAT.	24,31
					Custo Direto Total	33,73

Serviço: COMP. 83		BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" X 1/4" (GÁS)			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

						Total M.O.	4,10
Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 0770	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 1/4"			Und	5,23	1	5,23
						Total MAT.	5,23
						Custo Direto Total	9,33

Serviço: COMP. 84 LUVA 1/2" NPT (INSTALAÇÕES DE GÁS)					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56	
						Total M.O.	4,10
Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 40354	Luva 1/2" NPT			Und	11,78	1	11,78
						Total MAT.	11,78
						Custo Direto Total	15,88

Serviço: COMP. 88 NIPLE DUPLO 1/4"					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56	
						Total M.O.	4,10
Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 63	NIPLE DUPLO 1/4"			Und	5,70	1	5,70
						Total MAT.	5,70
						Custo Direto Total	9,80

Serviço: COMP. 89 NIPLE DUPLO 1/2"					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56	
						Total M.O.	4,10
Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 64	NIPLE DUPLO 1/2"			Und	3,98	1	3,98
						Total MAT.	3,98
						Custo Direto Total	8,08

Serviço: COMP. 86 VÁLVULA ESFERICA LATÃO 1/2"					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,432	4,16	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,432	6,90	
						Total M.O.	11,06
Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 61	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 1/2"			Und	29,96	1	29,96
						Total MAT.	29,96
						Custo Direto Total	41,02

Serviço: COMP. 92 ESPIGÃO ADAPTADOR 1/2					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56	
						Total M.O.	4,10
Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 09	Espigão adaptador 1/2			Und	17,46	1	17,46
						Total MAT.	17,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Custo Direto Total 21,56

Serviço: COMP. 94		CRUZETA			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56
					Total M.O.	4,10
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 01647	Cruzeta de ferro galvanizado		Und	19,63	1	19,63
					Total MAT.	19,63
					Custo Direto Total	23,73

Serviço: COMP. 95		PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS (espessura da parede = 10 cm)			UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI 88278	Montador de estrutura		23,32		0,6901	16,09
SINAPI 88316	Servente		13,89		0,1725	2,40
					Total M.O.	18,49
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = 23 mm e comp. Haste = 27 mm (ação indireta)		cento	44,640	0,0486	2,17
SINAPI 39417	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L x C)		m²	21,49	2,106	45,26
SINAPI 39419	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)		m	8,21	1,5209	12,49
SINAPI 39422	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)		m	9,31	3,9819	37,07
SINAPI 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall		m	0,16	2,5027	0,40
SINAPI 39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall		m	2,12	1,4815	3,14
SINAPI 39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)		kg	2,85	1,0327	2,94
SINAPI 39435	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha, comprimento 25 mm		Und	0,07	20,0077	1,40
SINAPI 39443	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca, largura 4,2 mm, comprimento 13 mm		Und	0,16	0,8076	0,13
					Total MAT.	105,00
					Custo Direto Total	123,49

*** Composição elaborada utilizando como referência a composição SINAPI 96360

Serviço: COMP. 96		PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS (espessura da parede = 10 cm)			UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI 88278	Montador de estrutura		23,32		0,6901	16,09
SINAPI 88316	Servente		13,89		0,1725	2,40
					Total M.O.	18,49
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = 23 mm e comp. Haste = 27 mm (ação indireta)		cento	44,640	0,0581	2,59
SINAPI 39417	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L x C)		m²	21,49	2,106	45,26
SINAPI 39419	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)		m	8,21	1,8187	14,93
SINAPI 39422	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)		m	9,31	5,7999	54,00
SINAPI 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall		m	0,16	2,5027	0,40
SINAPI 39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall		m	2,12	1,5851	3,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

SINAPI 39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)	kg	2,85	1,0327	2,94
SINAPI 39435	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha, comprimento 25 mm	Und	0,07	20,0077	1,40
SINAPI 39443	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca, largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Und	0,16	0,9149	0,15
				Total MAT.	125,03
				Custo Direto Total	143,52

Serviço: COMP. 97		PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS (espessura da parede = 8 cm)			UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI 88278	Montador de estrutura		23,32		0,6901	16,09
SINAPI 88316	Servente		13,89		0,1725	2,40
				Total M.O.	18,49	

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = 23 mm e comp. Haste = 27 mm (ação indireta)	cento	44,640	0,0486	2,17
SINAPI 39417	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L x C)	m²	21,49	2,106	45,26
SINAPI 39418	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 48 x 3000 mm (L x C)	m	6,73	1,5209	10,24
SINAPI 39421	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 48 x 3000 mm (L x C)	m	7,97	3,9819	31,74
SINAPI 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,16	2,5027	0,40
SINAPI 39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	2,12	1,4815	3,14
SINAPI 39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)	kg	2,85	1,0327	2,94
SINAPI 39435	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha, comprimento 25 mm	Und	0,07	20,0077	1,40
SINAPI 39443	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca, largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Und	0,16	0,8076	0,13
				Total MAT.	97,41
				Custo Direto Total	115,90

*** Composição elaborada utilizando como referência a composição SINAPI 96360

Serviço: COMP. 98		PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS (espessura da parede = 8 cm)			UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI 88278	Montador de estrutura		23,32		0,8356	19,41
SINAPI 88316	Servente		13,89		0,2089	2,74
				Total M.O.	22,15	

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = 23 mm e comp. Haste = 27 mm (ação indireta)	cento	44,640	0,0581	2,59
SINAPI 39417	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L x C)	m²	21,49	2,106	45,26
SINAPI 39418	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 48 x 3000 mm (L x C)	m	6,73	1,5209	10,24
SINAPI 39421	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 48 x 3000 mm (L x C)	m	7,97	3,9819	31,74
SINAPI 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,16	2,5027	0,40
SINAPI 39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	2,12	1,5851	3,36
SINAPI 39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)	kg	2,85	1,0327	2,94
SINAPI 39435	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha, comprimento 25 mm	Und	0,07	20,0077	1,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

SINAPI 39443	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticla e ponta broca, largura 4,2	Und	0,16	0,9149	0,15
				Total MAT.	98,07
				Custo Direto Total	120,22

Serviço: COMP. 100		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, CORRER, 0,90 M X 2,10 M, INCLUSO ADUELA, TRILHO, ALISAR E FECHADURA			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 010	Carpinteiro	8,45	15,97	89,05	5	79,85
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	7	67,48
GOINFRA 004	Pedreiro	8,45	15,97	89,05	2	31,94
					Total M.O.	179,27

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 04987	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em laminado natural para verniz	Und	187,98	1	187,98
SINAPI 38179	Roldana concava dupla, em chapa de aço, rolamento interno blindado de aço revestido em nylon, para porta de correr	Und	36,82	2	73,64
SINAPI 11581	Trilho em alumínio U, com abaulado para roldana de porta de correr, 40 x 40 mm	m	16,33	3,6	58,79
SINAPI 38124	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual, 500ml	Und	25,90	1,162	30,10
AGETOP 1380	Fechadura para porta de correr (bico de papagaio) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	Und	85,18	1	85,18
SINAPI 5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	18,86	0,28	5,28
SINAPI 183	Batente / portal / aduela / marco maciço, e = 3 cm, l = 13 cm, 60 cm a 120 cm x 210 cm, em cedrinho / angelim comercial / eucalipto / curupixa, peroba, cumaru ou equivalente da região (não inclui alizares)	JG	130	1	130,00
SINAPI 20007	Guarnição / alizar / vista maciça, e = 1 cm, l = 4,5 cm, em pinus / tauari / virola ou equivalente da região	m	3,02	10,2	30,80
				Total MAT.	601,77
				Custo Direto Total	781,04

Serviço: COMP. 102		PISO PERMEÁVEL COM SEIXO ROLADO			UNIDADE	M3
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	0,4	3,86
GOINFRA 004	Pedreiro	8,45	15,97	89,05	0,4	6,39
					Total M.O.	10,24

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
GOINFRA 1974	Seixo Rolado	m³	83,43	2,36	196,89
				Total MAT.	196,89
				Custo Direto Total	207,14

*** Composição elaborada utilizando como referência a composição ORSE 2241 (consumos)

Serviço: COMP. 107		MURO DE ELEMENTO VAZADO 1/2 VEZ COM FUNDAÇÃO, SEM REVESTIMENTO (PADRÃO GOINFRA) COM ELEMENTO VAZADO CERÂMICO DIAGONAL			UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	1,3094	12,62
GOINFRA 004	Pedreiro	8,45	15,97	89,05	0,5722	9,14
GOINFRA 032	Operador de Betoneira	6,12	11,57	89,05	0,0897	1,04
GOINFRA 010	Carpinteiro	8,45	15,97	89,05	0,1257	2,01
GOINFRA 006	Armador	8,45	15,97	89,05	0,2663	4,25
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,3974	3,83
					Total M.O.	32,89

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
GOINFRA 0104	Areia Média	m³	126,67	0,0557	7,06
GOINFRA 2497	Brita nº02	m³	91,2	0,0204	1,86
GOINFRA 2386	Brita nº01	m³	91,2	0,0204	1,86
GOINFRA 0102	Arame Recozido 18	kg	19,95	0,0691	1,38
GOINFRA 2448	Aço CA-60 B - 5 mm	kg	14,16	1,1543	16,34
GOINFRA 2426	Arame Galvanizado No. 12 BWG	kg	16,4	0,0063	0,10
GOINFRA 2438	Aço CA-50 - 8 mm (5/16")	kg	11,29	1,9914	22,48
GOINFRA 2437	Aço CA-50 - 6,3 mm (1/4")	kg	12,19	0,66	8,05
GOINFRA 1215	Cimento Portland CP 32	kg	0,52	16,3854	8,52
GOINFRA 1221	Cal Hidratada	kg	0,63	1,7377	1,09
GOINFRA 1861	Prego 18 x 24	kg	12,4	0,0286	0,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
GOINFRA 1858	Pontaleta 3 x 3	m	5,25	0,2277	1,20
SINAPI 34777	Elemento vazado cerâmico diagonal (tipo flor, quadrado, xis) 25 x 18 x 7 cm	Und	2,81	17,33	48,70
GOINFRA 2023	Tábua para forma (30 cm)	m	10,62	0,4103	4,36
Total MAT.					123,35
Custo Direto Total					156,24

*** Composição elaborada utilizando como referência a composição GOINFRA 270312

Serviço: COMP. 02		ARRUELA LISA 3/8"			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 2493	ARRUELA P/ PARAFUSO 3/8	UND	0,09	1	0,09	
Total MAT.					0,09	
Custo Direto Total					0,09	

Serviço: COMP. 108		PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 9000 BTU			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Descrição	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Mão de obra	5,1	9,64	89,05	1,5	14,46
GOINFRA 011	Ajudante	8,45	15,97	89,05	1,5	23,96
Total M.O.					38,42	
Código Auxiliar	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 67	Kit de Instalação de Ar Condicionado 9000 btu/h	Und	235,85	1	235,85	
Total MAT.					235,85	
Custo Direto Total					274,27	

Serviço: COMP. 109		PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Descrição	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Mão de obra	5,1	9,64	89,05	1,5	14,46
GOINFRA 011	Ajudante	8,45	15,97	89,05	1,5	23,96
Total M.O.					38,42	
Código Auxiliar	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 67	Kit de Instalação de Ar Condicionado 12000 btu/h	Und	235,85	1	235,85	
Total MAT.					235,85	
Custo Direto Total					274,27	

Serviço: COMP. 110		PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Descrição	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Mão de obra	5,1	9,64	89,05	1,5	14,46
GOINFRA 011	Ajudante	8,45	15,97	89,05	1,5	23,96
Total M.O.					38,42	
Código Auxiliar	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 68	Kit de Instalação de Ar Condicionado 18000 btu/h	Und	269,58	1	269,58	
Total MAT.					269,58	
Custo Direto Total					307,99	

Serviço: COMP. 111		PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Descrição	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Mão de obra	5,1	9,64	89,05	1,5	14,46
GOINFRA 011	Ajudante	8,45	15,97	89,05	1,5	23,96
Total M.O.					38,42	
Código Auxiliar	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 69	Kit de Instalação de Ar Condicionado 24000 btu/h	Und	313,57	1	313,57	
Total MAT.					313,57	
Custo Direto Total					351,98	

Serviço: COMP. 112		QUADRO DE VIDRO TEMPERADO 10 MM COM INSUFILME			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Descrição	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Mão de obra	5,1	9,64	89,05	2,5	24,10
Total M.O.					24,10	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 70	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO BRANCO COM ACESSÓRIOS 1,20 M X 0,90 M	Und	R\$ 344,78	1	344,78
Total MAT.					344,78
Custo Direto Total					368,88

Serviço: COMP. 113 PRÉ-INSTALAÇÃO PROJETOR MULTIMÍDIA					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	2	31,94
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	2	19,28
Total M.O.						51,22

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 10	Suporte para Datashow	Und	141,18	1	141,18
COTAÇÃO 11	Cabo com saída e entrada para HDMI - 10 m	Und	63,48	1	63,48
GOINFRA 4014	Cabo Isolado, 750 V, Pirastic, no. 2,5 mm²	m	1,96	19,8	38,81
GOINFRA 3277	Eletroduto em aço galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - Pesado	m	11,34	6	68,04
GOINFRA 3270	Eletroduto em aço galvanizado a fogo, diâmetro 1" - Pesado	m	14,07	6	84,42
GOINFRA 3250	Curva de 90° 1"	Und	3,72	2	7,44
GOINFRA 3254	Curva de 90° 3/4"	Und	2,73	2	5,46
GOINFRA 3058	Braçadeiras Metálicas 1"	Und	1,10	6	6,60
GOINFRA 3055	Braçadeiras metálicas 3/4"	Und	0,42	6	2,52
COTAÇÃO 12	Condulete metálico com rosca 1/2	Und	8,10	2	16,20
COTAÇÃO 13	Condulete metálico com rosca 3/4	Und	8,55	2	17,10
GOINFRA 3473	Tomada Hexagonal 2P + T 10 A - 250 V (Linha X ou equivalente)	Und	8,31	2	16,62
GOINFRA 3906	Espelho baquelite 4" x 2" 1 furo RJ - 45	Und	3,20	2	6,40
COTAÇÃO 14	Módulo Tomada HDMI	Und	50,54	2	101,08
Total MAT.					575,35
Custo Direto Total					626,57

Serviço: COMP. 118 TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM INSTALAÇÃO					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,25	3,99
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,25	2,41
Total M.O.						6,40

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 16	Tela de projeção retrátil standard, 1,80 m x 1,80 m, 100 polegadas, 1:1	Und	R\$ 426,80	1	426,80
Total MAT.					426,80
Custo Direto Total					433,20

Serviço: COMP. 116 EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 20 CM 127/220V					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64
Total M.O.						25,61

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 75	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 20 CM 127/220V	Und	R\$ 264,52	1	264,52
Total MAT.					264,52
Custo Direto Total					290,13

Serviço: COMP. 04 BRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 1.1/2"					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,04	0,64
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,04	0,39
Total M.O.						1,02

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 23	BRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 1.1/2"	Und	R\$ 21,80	1	21,80
Total MAT.					21,80
Custo Direto Total					22,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Serviço: COMP. 05		ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230* X 7,6* MM			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,04	0,64
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,04	0,39
					Total M.O.	1,02
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 412	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230* X 7,6* MM		Und	1,02	1	1,02
					Total MAT.	1,02
					Custo Direto Total	2,04

Serviço: COMP. 06		ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390* X 4,6* MM			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,04	0,64
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,04	0,39
					Total M.O.	1,02
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 408	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390* X 4,6* MM		Und	0,99	1	0,99
					Total MAT.	0,99
					Custo Direto Total	2,01

Serviço: COMP. 14		CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 004	Pedreiro	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82
					Total M.O.	12,81
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 34643	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM		Und	15,95	1	15,95
					Total MAT.	15,95
					Custo Direto Total	28,76

Serviço: COMP. 23		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
					Total M.O.	5,12
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF		Und	52,81	1	52,81
					Total MAT.	52,81
					Custo Direto Total	57,93

Serviço: COMP. 24		FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO P/ CABO DE 35 MM2 ref:TEL-733 ou similar (p/SPDA)			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,01	0,16
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,01	0,10
					Total M.O.	0,26
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 33	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO P/ CABO DE 35 MM2 ref:TEL-733 ou similar (p/SPDA)		Und	R\$ 2,22	1	2,22
					Total MAT.	2,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Custo Direto Total 2,47

Serviço: COMP. 33		PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32 MM			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,01	0,16
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,01	0,10
					Total M.O.	0,26
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 40	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32 MM		Und	R\$ 0,47	1	0,47
					Total MAT.	0,47
					Custo Direto Total	0,73

Serviço: COMP. 35		POLIURETANO FLEXIVEL PARA VEDAÇÃO (P/ SPDA)			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,1	1,60
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,1	0,96
					Total M.O.	2,56
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS (310 ML)		Und	27,62	1	27,62
					Total MAT.	27,62
					Custo Direto Total	30,18

Serviço: COMP. 42		SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,3	4,79
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,3	2,89
					Total M.O.	7,68
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE		Und	59,27	1	59,27
					Total MAT.	59,27
					Custo Direto Total	66,95

Serviço: COMP. 49		TORNEIRA CROMADA ACIONADA COM METAL MECÂNICO			UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,8	12,78
					Total M.O.	17,60
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 49	TORNEIRA CROMADA ACIONADA COM METAL MECÂNICO		Und	R\$ 293,53	1	293,53
					Total MAT.	293,53
					Custo Direto Total	311,13

Serviço: COMP. 16		CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
					Total M.O.	5,12
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 28	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)		Und	R\$ 100,54	1	100,54
					Total MAT.	100,54
					Custo Direto Total	105,66

Serviço: COMP. 10		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UNIDADE	UND
--------------------------	--	--	--	--	----------------	------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
					Total M.O.	5,12
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 01872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Und	1,44	1	1,44	
					Total MAT.	1,44
					Custo Direto Total	6,56

Serviço: COMP. 11		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,08	1,28
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,08	0,77
					Total M.O.	2,05
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 01873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	Und	2,86	1	2,86	
					Total MAT.	2,86
					Custo Direto Total	4,91

Serviço: COMP. 20		ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM (chapa 18) ZINCADA			UNIDADE	M
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,6	9,58
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,6	5,78
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 0764 (Fevereiro / 2021)						
					Total M.O.	15,37
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 30	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM (chapa 18)	M	R\$ 83,16	1	83,16	
*** Coeficientes de consumo de material determinados em função da composição ORSE 0764 (Fevereiro / 2021)						
					Total MAT.	83,16
					Custo Direto Total	98,53

Serviço: COMP. 22		FLANGE 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 12805 (Fevereiro / 2021)						
					Total M.O.	5,12
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 32	FLANGE 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	Und	R\$ 18,72	1	18,72	
					Total MAT.	18,72
					Custo Direto Total	23,84

Serviço: COMP. 43		SUPORTE ANGULAR 300 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 12977 (Fevereiro / 2021)						
					Total M.O.	5,12
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 45	SUPORTE ANGULAR 300 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	Und	R\$ 12,28	1	12,28	
					Total MAT.	12,28
					Custo Direto Total	17,40

Serviço: COMP. 119		CAMERA TIPO DOME 1080P COM LENTE 2,8 MM COM 20 M DE INFRA RED, EM CX 2X2 - USO INTERNO			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64
					Total M.O.	25,61
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 18	CAMERA TIPO DOME 1080P COM LENTE 2,8 MM COM 20 M DE INFRA RED, EM CX 2X2 - USO INTERNO	Und	R\$ 152,48	1	152,48	
					Total MAT.	152,48
					Custo Direto Total	178,09

Serviço: COMP. 19	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500A, CURVA C				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	4	63,88
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	8	77,12
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C4935 (Data-base: março / 2021)						
					Total M.O.	141,00

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 29	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500A, CURVA C	UND	R\$ 1.633,71	1	1.633,71	
					Total MAT.	1.633,71
					Custo Direto Total	1.774,71

Serviço: COMP. 36	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/8"				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,0066	0,11
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,0066	0,06
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C4935 (Data-base: março / 2021)						
					Total M.O.	0,17

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 2492	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/8"	Und	0,14	1	0,14	
					Total MAT.	0,14
					Custo Direto Total	0,31

Serviço: COMP. 39	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO (PARA BOMBA 7,5 CV)				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	3,5	55,90
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	3,5	33,74
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C2065 (Data-base: março / 2021)						
					Total M.O.	89,64

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 43	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO (PARA BOMBA 7,5 CV)	UND	R\$ 886,67	1	886,67	
					Total MAT.	886,67
					Custo Direto Total	976,31

Serviço: COMP. 34	PLACA DE SINALIZAÇÃO PERIGO DE MORTE - ENERGIA				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,1	0,96
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C2065 (Data-base: março / 2021)						
					Total M.O.	0,96

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 41	PLACA DE SINALIZAÇÃO PERIGO DE MORTE - ENERGIA	Und	R\$ 13,87	1	13,87	
					Total MAT.	13,87
					Custo Direto Total	14,83

Serviço: COMP. 01	TELA SOLDADA Q138				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1,3	12,53
GOINFRA 006	Armador	8,45	15,97	89,05	0,1	1,60
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C2065 (Data-base: março / 2021)						
					Total M.O.	14,13
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 2747	TELA SOLDADA Q138	m²	25,6	2,0667	52,91	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO**

					Total MAT.	52,91
					Custo Direto Total	67,04

Serviço: COMP. 121 DVR 16 CANAIS MHDX 3116 FULL HD 1080p					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
					Total M.O.	5,12

Código Auxiliar		Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 19		DVR 16 CANAIS MHDX 3116 FULL HD 1080p	Und	R\$ 1.528,47	1	1.528,47
					Total MAT.	1.528,47
					Custo Direto Total	1.533,60

Serviço: COMP. 122 HD 2 TB; Fator de Forma = 3.5					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
					Total M.O.	5,12

Código Auxiliar		Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 20		HD 2 TB; Fator de Forma = 3.5	Und	R\$ 670,00	1	670,00
					Total MAT.	670,00
					Custo Direto Total	675,12

Serviço: COMP. 120 CAMERA TIPO DOME 1080P COM LENTE 2,8 MM COM 20 M DE INFRA RED, EM CX 2X2 - RESISTENTE A CHUVA (USO EXTERNO)					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64
					Total M.O.	25,61

Código Auxiliar		Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 01		CAMERA TIPO DOME 1080P COM LENTE 2,8 MM COM 20 M DE INFRA RED, EM CX 2X2 - RESISTENTE A CHUVA (USO EXTERNO)	Und	R\$ 140,40	1	140,40
					Total MAT.	140,40
					Custo Direto Total	166,01

Serviço: COMP. 07 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA)					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
					Total M.O.	5,12

Código Auxiliar		Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 39158		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA)	Und	R\$ 9,98	1	9,98
					Total MAT.	9,98
					Custo Direto Total	15,10

Serviço: COMP. 106 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2, COM CALCARIO					UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	0,3033	2,92
GOINFRA 019	Jardineiro	8,45	15,97	89,05	0,1191	1,90
					Total M.O.	4,83

Código Auxiliar		Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
GOINFRA 2057		Terra Vegetal	m³	14,89	0,03	0,45
GOINFRA 1440		Adubo Mineral NPK (4/14/8)	kg	2,22	0,3	0,67
GOINFRA 2775		Grama Esmeralda em placas	m²	6,62	1	6,62
GOINFRA 2792		Cálcario	kg	0,12	0,25	0,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

							Total MAT. 7,76
							Custo Direto Total 12,59

Serviço: COMP. 03 BARRA ROSCADA ø 3/8" x 3000MM					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,4	6,39
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,4	3,86
						-
						Total M.O. 10,24

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 22	BARRA ROSCADA ø 3/8" x 3000MM	UND	R\$ 37,50	1	37,50
					Total MAT. 37,50
					Custo Direto Total 47,74

Serviço: COMP. 08 CABO LÓGICO / VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)					UNIDADE	M
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,25	3,99
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,25	2,41
						Total M.O. 6,40

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 24	Cabo Lógico coaxial	m	R\$ 2,52	1,2	3,03
					Total MAT. 3,03
					Custo Direto Total 9,43

Serviço: COMP. 09 CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 MM²					UNIDADE	M
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,15	2,40
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,15	1,45
						Total M.O. 3,84

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 25	Cabo blindado para alarme de incêndio 3 x 1,5 mm²	m	R\$ 11,27	1,02	11,50
					Total MAT. 11,50
					Custo Direto Total 15,34

Serviço: COMP. 12 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1,5	23,96
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1,5	14,46
						Total M.O. 38,42

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 26	Caixa de equipotencialização em aço para 9 terminais com tampa	Und	R\$ 436,38	1	436,38
					Total MAT. 436,38
					Custo Direto Total 474,80

Serviço: COMP. 13 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR, 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZ.					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64
						Total M.O. 25,61

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II

LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

SINAPI 11253	Caixa de passagem / Luz / Telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 60 x 60 x 12 cm (padrão concessionária local)	Und	R\$ 348,34	1	348,34	
					Total MAT.	348,34
					Custo Direto Total	373,95

Serviço: COMP. 15 CONECTOR CABO HASTE EM BRONZE ESTANHADO PARA 2 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,08	1,28	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,08	0,77	
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 10694 (Fevereiro / 2021)							
					Total M.O.	2,05	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 27	Conector cabo haste em bronze estanhado para 2 cabos		Und	R\$ 11,18	1	11,18	
					Total MAT.	11,18	
					Custo Direto Total	13,23	

Serviço: COMP. 21 EMENDA INTERNA 300 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)						UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93	
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 12803 (Fevereiro / 2021)							
					Total M.O.	5,12	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 31	Emenda Interna 300 x 100 com base lisa perfurada		Und	R\$ 11,12	1	11,12	
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 12803 (Fevereiro / 2021)							
					Total MAT.	11,12	
					Custo Direto Total	16,24	

Serviço: COMP. 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 25 V / 10 A (OU SIMILAR)						UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64	
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 10724 (Fevereiro / 2021)							
					Total M.O.	25,61	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 34	Fonte de Alimentação chaveada 25 A (tipo colméia)		Und	R\$ 113,61	1	113,61	
					Total MAT.	113,61	
					Custo Direto Total	139,22	

Serviço: COMP. 26 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV						UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64	
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 10725 (Fevereiro / 2021)							
					Total M.O.	25,61	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 35	Conector BNC macho com mola		Und	R\$ 1,98	1	1,98	
					Total MAT.	1,98	
					Custo Direto Total	27,59	

Serviço: COMP. 27	CHAVE FACA TRIPOLAR 15KV 400A COMANDO SIMULTÂNEO NBI-95KV, DOTADA DE INTERTRAVAMENTO MECÂNICO COM INDICADORES MEC. ABERTA E FECHADA FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE ELO 40K, 10 KA, NBI-95KV	UNIDADE	UND
-------------------	--	---------	-----

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

SINAPI 5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo e carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHO Diurno. AF_06/2014	CHP	R\$ 186,22	0,11	20,48
*** Coeficientes de consumo de material determinados em função da composição SINAPI 100623					
				Total MAT.	2.073,11
				Custo Direto Total	2.153,99

Serviço: COMP. 38	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,01	0,16
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,01	0,10
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 11132 (Fevereiro / 2021)						
				Total M.O.	0,26	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
Cotação 42	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE,		Und	R\$ 1,42	1	1,42
				Total MAT.	1,42	
				Custo Direto Total	1,68	

Serviço: COMP. 40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60 CM X 80 CM X 20 CM				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	10	159,70
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	10	96,40
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C2073 (data base: março / 2021)						
				Total M.O.	256,10	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60 CM X 80 CM X 20 CM		Und	R\$ 578,32	1	578,32
				Total MAT.	578,32	
				Custo Direto Total	834,42	

Serviço: COMP. 44	TÊ HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,0833	1,33
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,0833	0,80
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 072227						
				Total M.O.	2,13	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 46	TÊ HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.		Und	R\$ 96,23	1	96,23
				Total MAT.	96,23	
				Custo Direto Total	98,36	

Serviço: COMP. 45	TAMPA DE ENCAIXE 300 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 12804 (Fevereiro / 2021)						
				Total M.O.	5,12	
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 81	TAMPA DE ENCAIXE 300 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		Und	R\$ 111,27	1	111,27
				Total MAT.	111,27	
				Custo Direto Total	116,39	

Serviço: COMP. 46	TERMINAL AÉREO 3/8 x 250 mm				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 47	TERMINAL AÉREO 3/8" X 300MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO	Und	R\$ 14,50	1	14,50
				Total M.O.	5,12
				Total MAT.	14,50
				Custo Direto Total	19,62

Serviço: COMP. 47 ADAPTADOR P4 MACHO PARA BORNE					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 48	ADAPTADOR P4 MACHO PARA BORNE	Und	R\$ 2,24	1	2,24
				Total M.O.	5,12
				Total MAT.	2,24
				Custo Direto Total	7,36

Serviço: COMP. 53 CONE DE DESPEJO EM INOX COM TAMPA					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 50	CONE DE DESPEJO EM INOX COM TAMPA	Und	R\$ 1.414,15	1	1.414,15
				Total M.O.	5,12
				Total MAT.	1.414,15
				Custo Direto Total	1.419,27

Serviço: COMP. 54 LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA COM CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LAVATÓRIO					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,15	1,45
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,15	2,40

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA 3669 (março / 2021)

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 51	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA COM CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/	Und	R\$ 1.834,43	1	1.834,43
				Total M.O.	3,84
				Total MAT.	1.834,43
				Custo Direto Total	1.838,27

Serviço: COMP. 56 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,33	3,18
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,33	5,27

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 1090 (Fevereiro / 2021)

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 817	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm	Und	R\$ 25,84	1	25,84
				Total M.O.	8,45
				Total MAT.	25,84
				Custo Direto Total	34,29

Serviço: COMP. 57 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150 MM					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 7752 (Fevereiro / 2021)

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES / CALHAS	Und	R\$ 60,09	1	60,09
				Total M.O.	12,81
				Total MAT.	60,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Custo Direto Total **72,90**

Serviço: COMP. 59					UNIDADE	UND
TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 75 MM						
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,07	0,67
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,07	1,12

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 081855 (Tab. 142)

					Total M.O.	1,79
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		Und	R\$ 13,65	1	13,65
					Total MAT.	13,65
					Custo Direto Total	15,44

Serviço: COMP. 60					UNIDADE	UND
CAIXA DE PASSAGEM / ESPERA PARA AR CONDICIONADO (DRENOS)						
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,4	3,86
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,4	6,39

					Total M.O.	10,24
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 52	CAIXA DE PASSAGEM / ESPERA PARA AR CONDICIONADO (DRENOS)		Und	R\$ 18,19	1	18,19
					Total MAT.	18,19
					Custo Direto Total	28,43

Serviço: COMP. 62					UNIDADE	UND
JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 75 MM						
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,17	1,64
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,17	2,71

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 081965 (Tab. 142)

					Total M.O.	4,35
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 10911	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL		Und	R\$ 25,94	1	25,94
					Total MAT.	25,94
					Custo Direto Total	30,29

Serviço: COMP. 65					UNIDADE	UND
EXTINTOR CO2 (10 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC						
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	0,3	2,89
GOINFRA 004	Pedreiro	8,45	15,97	89,05	0,3	4,79

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 085006 (Tab. 142)

					Total M.O.	7,68
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 53	EXTINTOR CO2 (10 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC		Und	R\$ 1.030,00	1	1.030,00
					Total MAT.	1.030,00
					Custo Direto Total	1.037,68

Serviço: COMP. 66					UNIDADE	UND
EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA (10 L) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC						
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	0,3	2,89
GOINFRA 004	Pedreiro	8,45	15,97	89,05	0,3	4,79

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 085006 (Tab. 142)

					Total M.O.	7,68
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 54	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA (10 L) - CAPACIDADE EXTINTORA 20		Und	R\$ 552,50	1	552,50
COTAÇÃO 55	SUPORTE DE EXTINTOR PARA PAREDE		Und	R\$ 5,11	1	5,11
GOINFRA 2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8		Und	R\$ 0,67	2	1,34
					Total MAT.	558,95
					Custo Direto Total	566,63

Serviço: COMP. 67					UNIDADE	UND
EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (8 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 40B						
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	0,3	2,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

GOINFRA 004	Pedreiro	8,45	15,97	89,05	0,3	4,79
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 085006 (Tab. 142)						
					Total M.O.	7,68
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 20977	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (8 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 40B	Und	R\$ 214,61	1	214,61	
COTAÇÃO 55	SUPORTE DE EXTINTOR PARA PAREDE	Und	R\$ 5,11	1	5,11	
GOINFRA 2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Und	R\$ 0,67	2	1,34	
					Total MAT.	221,06
					Custo Direto Total	228,74

Serviço: COMP. 68		CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL (BATERIA INCLUSA)			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 11820						
					Total M.O.	25,61
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 56	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL (BATERIA INCLUSA)	Und	R\$ 1.277,79	1	1.277,79	
					Total MAT.	1.277,79
					Custo Direto Total	1.303,40

Serviço: COMP. 69		ACIONADOR MANUAL P/ CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, TIPO APORTE AQUI			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 11829						
					Total M.O.	12,81
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 57	ACIONADOR MANUAL P/ CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, TIPO APORTE AQUI	Und	R\$ 87,39	1	87,39	
					Total MAT.	87,39
					Custo Direto Total	100,20

Serviço: COMP. 70		ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 11829						
					Total M.O.	12,81
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 58	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO	Und	R\$ 57,46	1	57,46	
					Total MAT.	57,46
					Custo Direto Total	70,26

Serviço: COMP. 71		BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2 CV			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 11173						
					Total M.O.	25,61
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 59	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2 CV	Und	R\$ 1.912,18	1	1.912,18	
					Total MAT.	1.912,18
					Custo Direto Total	1.937,79

Serviço: COMP. 73		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,1	0,96	
						Total M.O.	0,96
Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)			Und	17,34	1	17,34
						Total MAT.	17,34
						Custo Direto Total	18,30

Serviço: COMP. 76 REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO DE GÁS)					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99	
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 11829						Total M.O.	12,81

Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 60	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO DE GÁS)			Und	44,71	1	44,71
						Total MAT.	44,71
						Custo Direto Total	57,52

Serviço: COMP. 77 TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"					UNIDADE	M	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,27	2,60	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,27	4,31	
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 091013 (Tab. 133)						Total M.O.	6,91

Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)			M	26,22	1	26,22
						Total MAT.	26,22
						Custo Direto Total	33,13

Serviço: COMP. 80 COTOVELO 90º AÇO CARBONO 1/2'					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,368	3,55	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,368	5,88	
						Total M.O.	9,42

Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 40378	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3000 LBS, DN 1/2"			Und	15,80	1	15,80
						Total MAT.	15,80
						Custo Direto Total	25,22

Serviço: COMP. 85 LUVA 3/4" NPT 300 LBS					UNIDADE	UND	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54	
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56	
						Total M.O.	4,10

Código Auxiliar	Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 40357	LUVA 3/4" NPT 300 LBS			Und	13,22	1	13,22
						Total MAT.	13,22
						Custo Direto Total	17,32

Serviço: COMP. 87 VALVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,432	4,16
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,432	6,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

				Total M.O.	11,06
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 62	VALVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"	Und	24,12	1	24,12
				Total MAT.	24,12
				Custo Direto Total	35,18

Serviço: COMP. 90 NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2 X 1/4					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 10888 (Fevereiro/2021)

				Total M.O.	5,12
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
GOINFRA H722	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2 X 1/4	Und	11,79	1	11,79
				Total MAT.	11,79
				Custo Direto Total	16,91

Serviço: COMP. 91 BUCHA RED.NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,16	1,54
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	0,16	2,56

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 091035 (Tabela 133)

				Total M.O.	4,10
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 779	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4 X 1/2	Und	6,30	1	6,30
				Total MAT.	6,30
				Custo Direto Total	10,40

Serviço: COMP. 93 MANÔMETRO 0 a 300 PSI - CONEXÃO 1/4"					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	2	19,28
GOINFRA 011	Encanador	8,45	15,97	89,05	2	31,94

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 8980 (Fevereiro / 2021)

				Total M.O.	51,22
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 65	MANÔMETRO 0 a 300 PSI - CONEXÃO 1/4"	Und	60,39	1	60,39
				Total MAT.	60,39
				Custo Direto Total	111,61

Serviço: COMP. 99 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM; INCLUSO IÇAMENTO					UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 015	Montador de Estrutura Metálica	8,45	15,97	89,05	0,062	0,99
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,056	0,54

				Total M.O.	1,53
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	198,91	1	198,91
SINAPI 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,13	4,15	4,69
SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	19,29	0,0009	0,02
SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	18,33	0,0012	0,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

*** Composição elaborada utilizando como referência a composição SINAPI 94216

					Total MAT.	203,64
					Custo Direto Total	205,17

Serviço: COMP. 101 PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA 0,90 X 2,10 M					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 015	Montador de Estrutura Metálica	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,5	4,82

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C1966

					Total M.O.	12,81
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 11154	PORTA CORTA FOGO PARA SAIDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, COM VÃO LUZ 90 X 210 CM, CLASSE P-90	Und	1167,52	1	1.167,52	

					Total MAT.	1.167,52
					Custo Direto Total	1.180,33

Serviço: COMP. 103 BARRA ANTIPANICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 015	Montador de Estrutura Metálica	8,45	15,97	89,05	0,5	7,99
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SEINFRA C4643

					Total M.O.	17,63
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1215,30	1	1.215,30	

					Total MAT.	1.215,30
					Custo Direto Total	1.232,93

Serviço: COMP. 114 TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA REVESTIDA COM FIBRA DE VIDRO 2 M X 1,10 M					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 005	Servente	5,1	9,64	89,05	1,5	14,46

					Total M.O.	14,46
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 71	TELA MOSQUITEIRA DE FIBRA DE VIDRO	Und	285,00	0,07	19,95	
COTAÇÃO 72	PERFIL A058 DE ALUMINIO PARA TELA MOSQUITEIRA	m	12,67	6	76,02	
COTAÇÃO 73	CANTONEIRA A058 PARA TELA MOSQUITEIRA	Und	1,97	4	7,88	
SINAPI I20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,90	6	47,40	

					Total MAT.	151,25
					Custo Direto Total	165,71

Serviço: COMP. 29 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 100A-30mA					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 071457

					Total M.O.	25,61
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 03	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE 40 A	Un	295,22	1	295,22	

					Total MAT.	295,22
					Custo Direto Total	320,83

Serviço: COMP. 75 BACIA DE CONTENÇÃO 1,10 M X 1,10 M X 1,10 M IMPERMEABILIZADA					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	11,57	89,05	2,0700	23,95
0005	SERVENTE	5,1	9,64	89,05	57,9883	559,01
0004	PEDREIRO	8,45	15,97	89,05	17,2700	275,80
0008	AJUDANTE	5,1	9,64	89,05	7,6500	73,75
0006	ARMADOR	8,45	15,97	89,05	6,1900	98,85
0010	CARPINTEIRO	8,45	15,97	89,05	2,2483	35,91

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 081865

					Total M.O.	1.067,26
--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
2804	AREIA GROSSA	m3	130	1,3400	174,20
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	43,7200	27,54
2420	CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,81	202,8000	367,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	420,0800	218,44
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	0,6944	6,22
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0281	0,15
2386	BRITA No. 01	m3	91,2	0,4700	42,86
2497	BRITA No.02	m3	91,2	0,4700	42,86
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	1,6000	31,92
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,4	0,0500	0,82
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,4	0,1000	1,64
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	23,1000	327,10
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	19,8000	219,38
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	45,1000	549,77
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	6,3650	67,60
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	4,3800	24,48
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,4496	5,58
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,8300	4,36
				Total MAT.	2.111,99
				Custo Direto Total	3.179,25

Serviço: COMP. 105 PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS (PRIMER EPOXI (1 DEMÃO) + TINTA EPOXI (2 DEMÃOS))					UNIDADE	m2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
0023	APLICADOR DE EPOXI	8,4500	15,97	89,05	0,3809	6,08
GOINFRA 008	AJUDANTE	5,1	9,64	89,05	0,3809	3,67
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 261002					Total M.O.	9,75

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
GOINFRA 1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	L	82,23	0,1512	12,43
SINAPI 11149	PRIMER EPOXI	L	48,41	0,05	2,42
				Total MAT.	14,85
				Custo Direto Total	24,60

Serviço: COMP. 104 PINTURA LATEX ACRILICO 1 DEMAO (FUNDO)					UNIDADE	m2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	AJUDANTE	5,1	9,64	89,05	0,0411	0,40
GOINFRA 0018	PINTOR	8,4500	15,97	89,05	0,1500	2,40
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 071457					Total M.O.	2,79

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
GOINFRA 1674	LIXA PARA PAREDE (NUMERO 100)	Und	0,89	0,1000	0,09
GOINFRA 2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	L	27,87	0,08	2,23
				Total MAT.	2,32
				Custo Direto Total	5,11

Serviço: COMP. 117 DUTO DE ALUMINIO SEMI FLEXIVEL 203 MM					UNIDADE	m
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	1	15,97
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	1	9,64
					Total M.O.	25,61

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 76	DUTO DE ALUMINIO SEMI-FLEXIVEL 203 MM	Und	40,45	1,0000	40,45
				Total MAT.	40,45
				Custo Direto Total	66,06

Serviço: COMP. 17 CURVA HORIZONTAL PARA LEITO 400 X 100					UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
					Total M.O.	5,12

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

COTAÇÃO 78	CURVA HORIZONTAL PARA LEITO 400 X 100	Und	R\$ 135,76	1	135,76
				Total MAT.	135,76
				Custo Direto Total	140,89

Serviço: COMP. 18		CURVA VERTICAL PARA LEITO 400 X 100			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
				Total M.O.	5,12	

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 79	CURVA VERTICAL PARA LEITO 400 X 100	Und	R\$ 80,92	1	80,92
				Total MAT.	80,92
				Custo Direto Total	86,04

Serviço: COMP. 30		LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400 X 100 X 3000 MM			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	0,2	3,19
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,2	1,93
				Total M.O.	5,12	

*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição ORSE 09546

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 80	LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400 X 100 X 3000 MM	Und	R\$ 305,27	1	305,27
				Total MAT.	305,27
				Custo Direto Total	310,39

Serviço: COMP. 41		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA COM BARRAMENTOS, ISOLADOR, PARAFUSOS, CONECTOR E ESPELHO - 1400 X 800 X 300 MM			UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 012	Eletricista	8,45	15,97	89,05	2,5	39,93
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	2,5	24,10
				Total M.O.	64,03	

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
ORSE 9748	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA COM BARRAMENTOS, ISOLADOR, PARAFUSOS, CONECTOR E ESPELHO - 1400 X 800 X 300 MM	Und	R\$ 5.658,84	1	5.658,84
				Total MAT.	5.658,84
				Custo Direto Total	5.722,87

Serviço: COMP. 115		TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA REVESTIDA COM FIBRA DE VIDRO, FIXADO EM MOLDURA CONSTITUÍDO DE CANTONEIRA DE 3/4 X 3/4 X 1/8			UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI 88278	Montador de estrutura		23,32		0,95	22,15
SINAPI 88316	Servente		13,89		0,25	3,47
				Total M.O.	25,63	

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
COTAÇÃO 71	TELA MOSQUITEIRA DE FIBRA DE VIDRO	Un	285,00	0,03	8,55
SINAPI 11964	PARAFUSO EM AÇO INOX, 3/8 X 1 1/2	Un	1,65	4	6,60
SINAPI 569	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 0,86 KG/M	KG	9,28	2,58	23,94
				Total MAT.	39,09
				Custo Direto Total	64,72

Serviço: COMP. 123		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 008	Ajudante	5,1	9,64	89,05	0,4	3,86
SINAPI 88325	Vidraceiro		18,08		2	36,16
				Total M.O.	40,02	

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
SINAPI 11186	ESPELHO CRISTAL 4 MM	M2	458,66	1	458,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II

LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

SINAPI 442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UND	4,52	4	18,08
					-
				Total MAT.	476,74
				Custo Direto Total	516,76