



**TOMADA DE PREÇOS
Nº 04/2022-SEEL**

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Tomada de Preços nº 04/2022

Prezados Senhores,


Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 2.717.951,78 (Dois Milhões setecentos e dezessete mil e novecentos e cinquenta e um reais e setenta e oito centavos)**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **20,91% (Vinte virgula Noventa e Um por cento)** conforme detalhado na proposta comercial. e BDI diferenciado de **17,15% (Dezessete virgula Quinze por cento)**
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
- 4- Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 17 de março de 2022

BRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 18.916.465/0001-52

Bruno Rodrigues Albuquerque
Engenheiro Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-21416/D-GO


BRA ENGENHARIA EIRELI – ME
CNPJ Nº 18.916.465/0001-52
BRUNO RODRIGUES ALBUQUERQUE
CPF Nº 925.395.721-20 RG Nº 3305313 - SSP-GO



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
DATA BASE: Outubro/2021
FONTE: Sinapi 09/2002 1onerada

Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total, etc. Includes items for painting, flooring, and plumbing.

Summary table with columns: TOTAL PARCIAL DA OBRA, BDI 20,91%, BDI DIFERENCIADO 17,15%, CUSTO FINAL, and Grand Total.

Goiânia, 17 de março de 2022.

Bruno Rodrigues Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 21416/D-GO

Bruno Rodrigues Albuquerque
Engenheiro Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-21416/D-GO

BRA ENGENHARIA EIRELI
GNPJ: 18.916.465/0001-52

Handwritten signature and number 12

SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
DATA BASE: Outubro/2021
FONTE: Sinapi 09/2021onerada



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	OBSERVAÇÃO	UN	MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTIDADES								QUANTIDADE							
					FEMININO 1 PORTA	SUBTOTAL	FEMININO 2 PORTAS	SUBTOTAL	MASCULINO 2 PORTAS	SUBTOTAL	FAMILIA	SUBTOTAL	TOTAL							
					UNITÁRIO	6,00	UNITÁRIO	6,00	UNITÁRIO	15,00	UNITÁRIO	4,00								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	CP-1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCL. RASGO E CHUMBAMENTO E TRANSPORTE HORIZONTAL		m	6,0000	42,00	6,0000	36,00	6,0000	90,00	6,0000	24,00	192,00							
1.2	SINAPI.97666	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA		un	7,0000	49,00	7,0000	42,00	7,0000	105,00	0,0000	0,00	195,00							
1.3	CP-2	REMOÇÃO BACIA SANITÁRIA/ BACIA TURCA, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL		un	7,0000	49,00	7,0000	42,00	7,0000	105,00	0,0000	0,00	195,00							
1.4	CP-3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL		m²	38,4000	268,80	51,9300	311,58	51,9300	778,95	13,3500	53,40	1.412,73							
1.5	CP-4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TÍPOLO SEM REAPROVEITAMENTO, INCL. CALHA INOX E TRANSPORTE HORIZONTAL	ALVENARIA DO LAVATÓRIO DOS BHOS	m³	3,5600	25,05	4,1750	25,05	4,5000	67,50	0,5000	2,00	119,61							
1.6	CP-5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL	EXCETO DAS ENTRADAS	m²	8,3700	58,59	8,1000	48,60	9,4500	141,75	0,0000	0,00	248,94							
1.7	CP-6	REMOÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		m²	19,1840	134,29	20,0000	120,00	18,8000	292,00	0,0000	0,00	536,29							
1.8	CP-7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	INTERNO E EXTERNO	m²	30,9320	216,52	38,1140	228,68	38,1140	571,71	8,7970	35,19	1.052,10							
1.9	CP-8	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO/ BEBEDOURO		un	5,0000	35,00	5,0000	30,00	5,0000	75,00	0,00	0,00	140,00							
1.10	SINAPI.97666	REMOÇÃO DE METAS E ACESSÓRIOS EM LOUÇA EMBUTIDOS (PAPELEIRAS)		un	17,0000	119,00	17,0000	102,00	17,0000	255,00	0,0000	0,00	476,00							
1.11	SINAPI.97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, INCL. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	TODAS LUM DE EMERG + 20 TARTARUGAS	un	4,625	32,375	4,625	27,7500	4,625	69,375	4,625	18,50	148,00							
1.12	CP-9	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 22, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (MIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOIÂNIA		m²	0,1406	0,98	0,1406	0,84	0,141	2,12	0,141	0,65	4,50							
2		TRANSPORTES																		
2.1	CP-10	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL		m³	13,7269	96,09	17,4735	104,84	17,8147	267,22	3,7849	15,14	483,29							
2.2	SINAPI.100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	MEDIA 20m²2 VIAGENS x 9T	tKm	22,5000	167,50	37,5000	225,00	37,5000	592,50	37,5000	150,00	1.095,00							
2.3	CP-11	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)		un	0,031	0,22	0,03	0,18	0,0313	0,47	0,0313	0,13	1,00							
2.4	CP-12	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)		un	0,031	0,22	0,03	0,18	0,0313	0,47	0,0313	0,13	1,00							
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
3.1	SINAPI.97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE	MODELO EXISTENTE	un	0,9375	6,56	0,9375	5,63	0,9375	14,06	0,9375	3,75	30,00							
3.2	SINAPI.97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020		un	2,0000	14,00	4,0000	24,00	4,0000	60,00	2,0000	8,00	106,00							
4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		
4.1	CP-13	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL LINHA FLEX P. 38,17, DECA - OU SIMILAR, SEM ASSENTO	CONVENCIONAL	un	5,0000	35,00	5,0000	30,00	5,0000	75,00	1,0000	4,00	144,00							
4.2	CP-14	VASO SANITÁRIO INFANTIL CONVENCIONAL BRANCO DIAMANTINA, ICASA - OU SIMILAR, SEM ASSENTO	BHO FAMILIA	un	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	1,0000	4,00	4,00							
4.3	CP-15	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, LUNA SPECIALE BRANCO ICASA - OU SIMILAR	PNE	un	1,0000	7,00	1,0000	6,00	1,0000	15,00	0,0000	0,00	28,00							
4.4	CP-16	VALVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO		un	5,0000	35,00	5,0000	30,00	5,0000	75,00	2,0000	8,00	148,00							
4.5	CP-17	VALVULA DE DESCARGA PARA PNE COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	PNE	un	1,0000	7,00	1,0000	6,00	1,0000	15,00	0,0000	0,00	28,00							
4.6	CP-18	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	PNE	un	2,0000	14,00	2,0000	12,00	2,0000	30,00	0,0000	0,00	58,00							
4.7	SINAPI.100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	PNE	un	1,0000	7,00	1,0000	6,00	1,0000	15,00	0,0000	0,00	28,00							
4.8	SINAPI.100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	PNE	un	2,0000	14,00	2,0000	12,00	2,0000	30,00	0,0000	0,00	58,00							
4.9	SINAPI.86903	ENGRANHE PREXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM	PNE	un	1,0000	7,00	1,0000	6,00	1,0000	15,00	0,0000	0,00	28,00							
4.10	SINAPI.86984	TORNEIRA DE MESA PARA PNE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	PNE	un	1,0000	7,00	1,0000	6,00	1,0000	15,00	0,0000	0,00	28,00							
4.11	CP-19	LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	PNE	un	1,0000	7,00	1,0000	6,00	1,0000	15,00	0,0000	0,00	28,00							



**SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
MEMÓRIA DE CALCULO**

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
DATA BASE: Outubro/2021
FONTE: Sinapi 09/2021onerada

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo
4.12	CP - 20	un	TORNEIRA DE PAREDE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	48,00	8,0000	48,00	10,0000	150,00	2,0000	8,00	255,00
4.13	SINAPI/66883	un	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	48,00	8,0000	48,00	10,0000	150,00	2,0000	8,00	255,00
4.14	SINAPI/66877	un	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	48,00	8,0000	48,00	10,0000	150,00	2,0000	8,00	255,00
4.15	CP - 21	un	SISTEMA MICTÓRIO SECO	0,00	0,0000	0,00	8,0000	120,00	0,0000	0,00	120,00
4.16		vd	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (manutenção)	0,22	0,03125	0,19	0,03125	0,47	0,031	0,12	1,00
5			ALVENARIA								
5.1	SINAPI/97503	m²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	14,5080	58,03	56,03
5.2	SINAPI/93202	m²	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	5,8500	23,40	23,40
5.3	CP - 22	m²	DIVISÓRIAS DE GRANITO SÃO GABRIEL NOS BOXES SANITÁRIOS	147,25	21,0357	126,21	21,0357	315,54	4,9600	19,94	608,84
5.4	CP - 22	m²	DIVISÓRIAS DE GRANITO SÃO GABRIEL NOS MICTÓRIOS	0,00	0,0000	0,00	5,7650	86,48	0,0000	0,00	86,48
6			ESQUADRIA METÁLICA								
6.1	SINAPI/91341	m²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,60	4,8000	28,80	4,8000	72,00	2,4000	9,60	144,00
6.2	CP - 23	m²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR ACESSÍVEL, INCLUINDO PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, PUÇADOR HORIZONTAL, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAPA PROTETORA	10,08	1,4400	8,64	1,4400	21,60	0,00	0,00	40,32
6.3	SINAPI/100701	m²	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE	1,73	0,24750	1,49	0,24750	3,71	0,24750	0,99	7,92
7			REVESTIMENTO DE PAREDE								
7.1	SINAPI/97879	m²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	35,00	5,0000	30,00	5,0000	75,00	19,4680	77,87	217,87
7.2	CP - 24	m	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TILOLO	42,00	6,0000	36,00	6,0000	90,00	3,0000	12,00	180,00
7.3	SINAPI/97530	m²	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	35,00	5,0000	30,00	5,0000	75,00	19,4680	77,87	217,87
7.4	CP - 25	m²	REVESTIMENTO BRANCO 8,4X25,75 CM	250,04	35,7196	208,89	43,1362	647,03	14,5150	58,06	1.214,02
7.5	CP - 26	m²	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO	147,04	21,0056	103,56	25,5936	383,90	4,5880	18,35	702,85
7.6	SINAPI/101162	m²	ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ)	1,75	0,2500	1,50	0,2500	3,75	0,2500	1,00	8,00
8			REVESTIMENTO DE PISO								
8.1	SINAPI/95241	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM.	268,80	51,9300	216,96	51,9300	778,95	13,3500	53,40	1.412,73
8.2	CP - 27	m	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	8,19	1,1700	6,95	1,1700	13,72	1,1700	4,68	62,01
8.3	SINAPI/40848	m²	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIÁVEL DE 3 A 4 MM (INCLUSO EXECUCAO)	268,80	51,9300	216,96	51,9300	778,95	13,3500	53,40	1.412,73
8.4	CP - 28	m	RODAPE URETANO AUTONIVELANTE - 8cm - CINZA	55,58	7,9400	46,82	8,2000	123,00	3,4200	13,68	241,46
9			ADMINISTRAÇÃO								
9.1	SINAPI/40811	mês	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	1,31	0,1875	1,13	0,1875	2,81	0,1875	0,75	6,00
9.2	SINAPI/40818	mês	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	1,31	0,1875	1,13	0,1875	2,81	0,1875	0,75	6,00
9.3	SINAPI/40809	mês	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	1,31	0,1875	1,13	0,1875	2,81	0,1875	0,75	6,00
10			PINTURA								
10.1	SINAPI/98497	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	348,07	77,9192	273,15	81,5104	1.222,65	34,0609	136,24	2.170,89
10.2	SINAPI/98489	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	176,01	27,7541	148,26	27,7541	416,31	9,0024	36,01	794,85
10.3	CP - 29	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO	137,84	20,2864	117,56	20,2864	304,30	7,0785	28,31	592,17
10.4	CP - 30	m²	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	210,23	57,0328	153,20	61,2240	918,36	26,9824	107,93	1.578,72
10.5	CP - 31	m²	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	268,80	51,9300	216,96	51,9300	778,95	13,3500	53,40	1.412,73
10.6	SINAPI/98488	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	268,80	51,9300	216,96	51,9300	778,95	13,3500	53,40	1.412,73
10.7	CP - 32	m²	PINTURA EM TETO	62,76	14,5563	48,20	14,5563	218,34	0,1563	0,63	369,07
11			DIVERSOS								
11.1	CP - 33	m²	BANCADA ESCOLPIDA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	21,70	3,6750	18,05	3,6750	73,50	1,9950	7,98	51,73
11.2	CP - 34	un	LIXEIRA DE CONCRETO POLIDO (0,5X0,5X0,88m)	14,00	2,0000	12,00	2,0000	30,00	1,0000	4,00	60,00
11.3	CP - 35	un	SABONETEIRA PRIME PRESS EMBUTIR PAREDE 70,40DE DRACO	14,00	2,00	12,00	2,00	30,00	1,00	4,00	60,00
11.4	CP - 36	un	TOALHEIRO INOX INSIDE 71-320 DRACO	14,00	2,00	12,00	2,00	30,00	1,00	4,00	60,00
11.5	CP - 37	un	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX TIPO ROLÃO - 74-101 DRACO	35,00	5,00	30,00	5,00	75,00	2,00	8,00	148,00

SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
DATA BASE: Outubro/2021
FONTE: Sinapi 09/2021onerada



	CP - 38	ADESIVO BANHEIROS (COMUNICAÇÃO VISUAL)		m ²	2,0000	14,00	4,0000	24,00	4,0000	60,00	4,0000	16,00	114,00
11.6	SINAPI.199805	LIMPEZA FINAL, COM ACIDO MURIÁTICO		m ²	38,4000	268,80	51,9300	311,58	51,9300	778,95	13,3500	53,40	1.412,73
11.8	CP - 39	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EM EDIFICAÇÃO, INCL ART		m ²	38,4000	268,80	51,9300	311,58	51,9300	778,95	13,3500	53,40	1.412,73
11.9	CREA GO	ART DE OBRA OU SERVIÇO (CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00) - ANO 2021		tx	0,0313	0,22	0,0313	0,19	0,0313	0,47	0,031	0,12	1,00

Goiânia, 17 de março de 2022

BRUNO RODRIGUES ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 2.1416/D-GO

Bruno Rodrigues Albuquerque
Engenheiro Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-21416/D-GO

BRA ENGENHARIA EIRELI
CNP.J: 18.916.4665/00001-52



ENGENHARIA

SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS

END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA

ITEM	SERVIÇO	VALOR R\$	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.016,51	5,51%	86.811,60	70%	37.204,97	30%	4.564,00	15%	4.564,00	15%	4.564,00	15%	4.564,00	20%
2	TRANSPORTES	30.426,68	1,35%	6.085,34	20%	4.564,00	15%	3.306,88	60%	1.653,44	30%	1.653,44	10%	551,15	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.511,47	0,24%												
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	523.800,52	23,26%			52.380,05	10%	52.380,05	10%	209.520,22	40%	209.520,22	35%	183.330,20	5%
5	ALVENARIA	406.481,71	18,05%			81.296,34	20,00%	243.889,03	60,00%	81.296,34	20,00%	81.296,34	40%	38.550,19	
6	ESQUADRIA METÁLICA	96.375,46	4,28%					28.912,63	30,00%	28.912,63	30%	28.912,63	30%	81.834,94	10%
7	REVESTIMENTO DE PAREDE	272.783,13	12,11%					81.834,94	30%	81.834,94	30%	81.834,94	30%	155.235,46	20%
8	REVESTIMENTO DE PISO	258.725,76	11,49%							51.745,15	20%	51.745,15	60%	51.745,15	20%
9	ADMINISTRAÇÃO	156.016,96	6,93%			26.002,82	16,7%	26.002,82	16,7%	26.002,82	16,7%	26.002,82	16,7%	26.002,82	16,7%
10	PINTURA	141.587,73	6,29%							21.238,16	15,0%	21.238,16	50,0%	70.793,88	35,0%
11	DIVERSOS	236.687,63	10,51%	7.100,63	3,0%									134.911,96	40,0%
	SUBTOTAL	2.252.413,56	100,0%	126.000,39		201.448,18		440.890,35		506.767,70		695.774,61		136.998,35	
	BDI 20,91%	443.503,90		24.791,87		39.649,25		86.793,71		99.788,38		99.788,38		136.998,35	
	BDI DIFERENCIADO 17,15% (MICTORIO SECO)	22.034,32								22.034,32					
	TOTAL	2.717.951,78		150.792,26	5,59%	241.097,43	8,94%	527.684,06	19,57%	628.590,40	22,50%	832.772,96	30,89%	2.380.937,11	100,01%
	TOTAL ACUMULADO			150.792,26	5,59%	391.889,69	14,55%	919.573,75	34,13%	1.548.164,15	56,39%	2.380.937,11	87,45%	2.717.951,78	

Goiânia, 17 de março de 2022



BRUNO RODRIGUES ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 21416/D-GO

Bruno Rodrigues Albuquerque
Engenheiro Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-21416/D-GO

BRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 18.916.465/0001-52



CALCULO DE BDI



OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS PUBLICOS
ENDEREÇO	ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIANIA - GO
DATA	out/21

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS

DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,59%	0,19%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,80%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,20%	7,20%
BDI - FINAL			20,91%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
- Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento).
- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.
- (*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

admi

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiania, 17 de março de 2022

BRUNO RODRIGUES ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 21416/D-GO

BRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 18.916.465/0001-52

Bruno Rodrigues Albuquerque
Engenheiro Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-21416/D-GO

CALCULO DE BDI DIFERENCIADO



OBRA	REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS PUBLICOS		
ENDEREÇO	ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIANIA - GO		
DATA	out/21		
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO			
COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%		
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,59%	0,19%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,80%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,20%	7,20%
BDI - FINAL			17,15%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento).
- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ex ante”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.
- (*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

admi

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiânia, 17 de março de 2022

BRUNO RODRIGUES ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 21416/D-GO

Bruno Rodrigues Albuquerque
Engenheiro Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-21416/D-GO

BRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 18.916.465/0001-52

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

CP - 1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCL. RASGO E CHUMBAMENTO E TRANSPORTE HORIZONTAL	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	Unidade: m	TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8471	19,8000		16,7700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390	13,7000		1,9000
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MxKM). AF_07/2019	MxKM	0,5000	1,7600		0,8800
					MDO:	19,5600
MATERIAL						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	468,8100		1,4000
					MAT:	1,4000
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97662: REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017; SINAPI.90443: RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015; SINAPI 90466: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 E SINAPI.100236: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MxKM). AF_07/2019				TOTAL :	20,9700
SINAPI.97666	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA				Unidade: un	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	19,8000		2,5300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514	13,7000		3,4400
					MDO:	5,9700
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97666: REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				TOTAL :	5,9700
CP - 2	REMOÇÃO BACIA SANITARIA/ BACIA TURCA, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL				Unidade: un	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	19,8000		3,4700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	13,7000		4,7200
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDxKM). AF_07/2019	UNxKM	0,5000	25,5200		12,7600
					MDO:	20,9700
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97663: REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E SINAPI.100278: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDxKM). AF_07/2019				TOTAL :	20,9700
CP - 3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL				Unidade: m²	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	20,1600		5,1400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	13,7000		9,8500
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M²xKM). AF_07/2019	M²xKM	0,5000	17,7800		8,8900
					MDO:	23,9000

(Assinaturas manuais)

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97633: DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E SINAPI.100220: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019

TOTAL : 23,9000

CP - 4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO, INCL. CALHA INOX E TRANSPORTE HORIZONTAL Unidade: m³

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4230	20,2300	8,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3706	13,7000	59,8800
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L	M³XKM	0,2500	676,5000	169,1200
					MDO: 237,5600

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97624: DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E SINAPI.100206 - TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L

TOTAL : 237,5600

CP - 5 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	20,2300	2,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	13,7000	3,5300
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	0,4630	53,3500	24,7000
					MDO: 30,8900

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97644: REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E SINAPI.100266: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019

TOTAL : 30,8900

CP - 6 REMOÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844	20,2300	5,7500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5586	13,7000	7,6500
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M²XKM	0,5000	17,7900	8,8900
					MDO: 22,3000

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97639: REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E SINAPI.100274: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019

TOTAL : 22,3000

CP - 7 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	20,1600	5,1400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	13,7000	9,8500
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M²XKM	0,5000	17,7800	8,8900
					MDO: 23,9000

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97633: DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E SINAPI.100220: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019

TOTAL : 23,9000

CP - 8 REMOÇÃO DE LAVATÓRIO/ BEBEDOURO Unidade: un

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					

(Handwritten signature and initials)

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
DATA BASE: Outubro/2021
FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	19.8000	3,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	13,7000	4,7200
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	0,5000	25,5200	12,7600
				MDO:	20,9700
OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97663: REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E SINAPI.100278: TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019				TOTAL :	20,9700

SINAPI.97666 REMOÇÃO DE METAIS E ACESSÓRIOS EM LOUÇA EMBUTIDOS (PAPELEIRAS)				Unidade:	un
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	19.8000	2,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514	13,7000	3,4400
				MDO:	5,9700
					0,0000
OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97666: REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				TOTAL :	5,9700

SINAPI.97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, INCL. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				Unidade:	un
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	20,4100	0,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359	13,7000	0,4900
				MDO:	0,8600
OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.97665: REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				TOTAL :	0,8600

CP - 9 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 22 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA				Unidade:	m²
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1692	13,7000	2,3100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0247	20,0200	0,4900
				MDO:	2,8000
MATERIAL					
20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,4022	23,2900	55,9500
GOINFRA.1374	FERRAGEM PARA TELHADO	KG	0,0514	4,7700	0,2400
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN.	1,3333	0,7000	0,9400
13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80MM	UN.	1,1852	0,9100	1,0800
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000	277,2000	277,2000
5062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	0,0115	16,7800	0,1900
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2613	3,6300	4,5800
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6608	0,4800	1,2800
				MAT:	341,4900
OBSERVAÇÃO: NO SINAPI NÃO CONTEMPLA COMPOSIÇÃO PARA SERVIÇO DE PLACA DE OBRA, CONFORME INDICADO NO ITEM 6.5 DO "Livro1_SINAPI_Metodologias_e_Conceitos_8_Edicao", ENTÃO FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO GOINFRA. 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA				TOTAL :	344,3000

CP - 10 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL				Unidade:	m³
---	--	--	--	-----------------	-----------

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
DATA BASE: Outubro/2021
FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	13,7000	8,9000
					MDO: 8,9000
MATERIAL					
GOINFRA.2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	M³	1,0000	51,7300	51,7300
					MAT: 51,7300
OBSERVAÇÃO:	NO SINAPI NÃO CONTEMPLA COMPOSIÇÃO PARA SERVIÇO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, CONFORME INDICADO NO ITEM 6.5 DO "Livro1_SINAPI_Metodologias_e_Conceitos_8_Edicao", ENTÃO FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO GOINFRA.030105 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL				TOTAL : 60,6400

SINAPI.100948		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			Unidade:	tkm
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MATERIAL						
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037	137,2000	0,5100	
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	36,4900	0,0600	
					MAT: 0,5100	
OBSERVAÇÃO:	FRETE DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				TOTAL : 0,5100	

CP - 11		MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)			Unidade:	un
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2832	13,7000	168,3000	
					MDO: 168,3000	
MATERIAL						
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,0708	36,4900	112,0600	
					MAT: 112,0600	
OBSERVAÇÃO:	NO SINAPI NÃO CONTEMPLA COMPOSIÇÃO PARA SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO, CONFORME INDICADO NO ITEM 6.5 DO "Livro1_SINAPI_Metodologias_e_Conceitos_8_Edicao", ENTÃO FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO GOINFRA.030114: MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)				TOTAL : 280,3600	

CP - 12		DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)			Unidade:	un
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2832	13,7000	168,3000	
					MDO: 168,3000	
MATERIAL						
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,0708	36,4900	112,0600	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

MAT: 112,0600

OBSERVAÇÃO: NO SINAPI NÃO CONTEMPLA COMPOSIÇÃO PARA SERVIÇO DE DESMOBILIZAÇÃO, CONFORME INDICADO NO ITEM 6.5 DO "Livro1_SINAPI_Metodologias_e_Conceitos_8_Edicao", ENTÃO FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO GOINFRA.030116: DEMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

TOTAL : 280,3600

SINAPI.97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	Unidade:	
				PREÇO	un
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	15,5400	3,5700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	20,4100	11,2600
MDO:					
14,8300					
MATERIAL					
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	14,1400	0,0000
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	68,1700	68,1700
MAT:					
82,3100					

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 97,1500

SINAPI.97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	Unidade:	
				PREÇO	un
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	15,5400	1,1600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	20,4100	3,6600
MDO:					
4,8200					
MATERIAL					
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	19,6700	19,6700
MAT:					
19,6700					

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 24,4900

CP - 13 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL LINHA FLEX P.38.17, DECA - OU SIMILAR, SEM ASSENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	Unidade:	
				PREÇO	un
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	19,8000	9,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	13,7000	4,7800
MDO:					
14,6200					
MATERIAL					
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	13,7100	27,4200
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	8,2800	8,2800
COTAÇÃO 01	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL LINHA FLEX P.38.17, DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	491,6500	491,6500
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	59,8500	5,2700
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	9,4600	9,4600
MAT:					
542,0900					

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.95470: VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

TOTAL : 556,7200

CP - 14 VASO SANITÁRIO INFANTIL CONVENCIONAL BRANCO DIAMANTINA, CASA - OU SIMILAR, SEM ASSENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	Unidade:	
				PREÇO	un
TOTAL					

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	19,8000	9,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	13,7000	4,7800
				MDO:	14,6200
MATERIAL					
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	13,7100	27,4200
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	8,2800	8,2800
SBC.8005	VASO SANITÁRIO INFANTIL CONVENCIONAL BRANCO DIAMANTINA, ICASA	UN	1,0000	233,1100	233,1100
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	9,4600	9,4600
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	59,8500	5,2700
				MAT:	283,5500
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.100848: VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			TOTAL :	298,1700

CP - 15	VASO SANITARIO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, LUNA SPECIALE BRANCO ICASA - OU SIMILAR	Unidade:	un		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1540	19,8000	22,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	13,7000	7,6200
				MDO:	30,4700
MATERIAL					
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	13,7100	27,4200
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	8,2800	8,2800
SBC.28214	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL SEM FURO FRONTAL, LUNA SPECIALE BRANCO ICASA	UN	1,0000	237,6000	237,6000
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	59,8500	5,2700
				MAT:	278,5700
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.95471: VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			TOTAL :	309,0400

CP - 16	VALVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Unidade:	un		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	19,8000	18,3100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	13,7000	12,6700
				MDO:	30,9800
MATERIAL					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	12,8100	0,2400
GOINFRA.H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	UN	1,00000	193,0700	193,0700
				MAT:	193,3100
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.99635: VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			TOTAL :	224,3000

CP - 17	VALVULA DE DESCARGA PARA PNE COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Unidade:	un		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	19,8000	18,3100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	13,7000	12,6700
				MDO:	30,9800

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
DATA BASE: Outubro/2021
FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

MATERIAL					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	12,8100	0,2400
GOINFRA.H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	UN	1,00000	391,8000	391,8000
				MAT:	392,0400
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.99635: VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			TOTAL :	423,0300

CP - 18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade:		un	
----------------	---	-----------------	--	-----------	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,8000	18,7700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	13,7000	4,0900
				MDO:	22,8700
MATERIAL					
GOINFRA.H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	106,4700	106,4700
				MAT:	106,4700
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.100686: BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			TOTAL :	129,3400

SINAPI.100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade:		un	
----------------------	---	-----------------	--	-----------	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,8000	18,7700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	13,7000	4,0900
				MDO:	22,8700
MATERIAL					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	10,1600	60,9800
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	142,3200	142,3200
				MAT:	203,3000
OBSERVAÇÃO:				TOTAL :	226,1700

SINAPI.100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade:		un	
----------------------	---	-----------------	--	-----------	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,8000	18,7700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	13,7000	4,0900
				MDO:	22,8700
MATERIAL					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	10,1600	60,9800
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	151,7500	151,7500
				MAT:	212,7400
OBSERVAÇÃO:				TOTAL :	235,6100

SINAPI.86903	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Unidade:		un	
---------------------	-----------------------------------	-----------------	--	-----------	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	19,8000	29,0400

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada





SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517	13,7000	8,9300
MDO:					37,9700
MATERIAL					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	10,1600	60,9800
10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000	113,8700	113,8700
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	59,8500	5,1800
MAT:					180,0300
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 218,0100

SINAPI.86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM					TOTAL : 218,0100
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	un	TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	19,8000		3,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	13,7000		0,6600
MDO:						3,6700
MATERIAL						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,4700		0,0700
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	2,5600		2,5600
MAT:						2,6400
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 6,3100	

CP - 19	TORNEIRA DE MESA PARA PNE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"					TOTAL : 6,3100
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	un	TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	13,7000		0,4100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	19,8000		1,9000
MDO:						2,3100
MATERIAL						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,4700		0,0700
GOINFRA.H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,0000	293,2400		293,2400
MAT:						293,3100
OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.86906: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					TOTAL : 295,6200	

CP - 20	TORNEIRA DE PAREDE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"					TOTAL : 295,6200
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	un	TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	13,7000		0,5000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	19,8000		2,3000
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	9,9400		9,9400
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	9,9600		9,9600
MDO:						22,7100
MATERIAL						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,4700		0,0700
COTAÇÃO 02	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE PRESSMATIC ANTIVANDALISMO DOCOL 00469406	UN	1,0000	639,1800		639,1800
MAT:						639,2500

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SINAPI.86910: TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TOTAL : 661,9700

SINAPI.86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: un

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	13,7000	0,3600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	19,8000	1,6700
				MDO:	2,0300
MATERIAL					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,4700	0,1100
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	5,7200	5,7200
				MAT:	5,8300
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 7,8600

SINAPI.86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Unidade: un

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	13,7000	0,7400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	19,8000	3,4400
				MDO:	4,1900
MATERIAL					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480	3,4700	0,1600
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,000	42,7700	42,7700
				MAT:	42,9400
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 47,1400

CP - 21 SISTEMA MICTÓRIO SECO

Unidade: und

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	19,8000	19,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	13,7000	4,3500
				MDO:	24,3300
MATERIAL					
COTAÇÃO 03	SISTEMA MICTÓRIO KLIIN	UN	1,0000	1070,6600	1070,6600
				MAT:	1070,6600
OBSERVAÇÃO: COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA RETIRADOS DA SINAPI.100858: MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					TOTAL : 1095,0000

SINAPI.87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700	20,2300	27,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	13,7000	9,3800
				MDO:	37,1000
MATERIAL					
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0279	775,7800	21,6400

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	3,0800	1,2900
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	35,2200	0,1700
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098	466,3700	4,5600
MAT:					27,6800
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 64,7900

SINAPI.93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	Unidade: m			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	20,2300	10,7000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	13,7000	1,4500
MDO:					12,1500
MATERIAL					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	0,6600	7,4800
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	442,8400	2,3000
MAT:					9,7900
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 21,9400

CP - 22	DIVISÓRIA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	Unidade: m²			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	19,7900	27,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	13,7000	9,6100
MDO:					37,4200
MATERIAL					
COTAÇÃO 04	DIVISÓRIA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	M2	1,0500	495,3300	520,0900
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	36,3600	19,2700
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	1,7000	1,6500
MAT:					541,0200
OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA SINAPI.102253: DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021					TOTAL : 578,4500

SINAPI.91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade: m²			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	20,2300	7,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	13,7000	2,6100
MDO:					10,3500
MATERIAL					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	27,5100	24,2900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,8600	4,1500
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	6,9600	47,7400
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	612,2800	335,1000
MAT:					411,3000

[Handwritten signatures]

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 421,6600

CP - 23 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR PNE, INCLUINDO PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAPA PROTETORA

Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	20,2300	7,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	13,7000	2,6100
					MDO: 10,3500
MATERIAL					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	27,5100	24,2900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,8600	4,1500
36888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	6,9600	47,7400
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	612,2800	335,1000
11519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	PAR	0,6944	42,0800	29,2200
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,0139	640,3300	8,8900
12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M²	0,4444	731,2000	324,9400
					MAT: 774,3700

OBSERVAÇÃO:

COMPOSIÇÃO RETIRADA DA SINAPI.91341: PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL : 784,7300

SINAPI.100701 PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE

Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570	20,2300	9,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	13,7000	3,1400
					MDO: 12,3900
MATERIAL					
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	489,0000	489,0000
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	472,0000	5,6600
					MAT: 494,6700

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 507,0600

SINAPI.87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS

Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	20,2300	1,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	13,7000	0,0900
					MDO: 1,5100
MATERIAL					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	409,6300	1,7200
					MAT: 1,7200

OBSERVAÇÃO:

CP - 24 COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO

TOTAL : 3,2300

Unidade: m

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,2300	5,0600	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	13,7000	4,5200	
MATERIAL						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0015	109,9500	0,1600	
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,3900	9,5900	3,7400	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7100	0,4800	0,3400	
					MDO:	9,5800
					MAT:	4,2500

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA GOINFRA.200102: COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO
 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA
 SINAPI.87530 MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

TOTAL : 13,8300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	20,2300	9,5100	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	13,7000	2,3400	
MATERIAL						
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	M3	0,0376	513,6600	19,3100	
					MAT:	19,3100

Unidade: m²

TOTAL : 31,1600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,1600	16,1300	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	13,7000	5,7500	
MATERIAL						
COTAÇÃO 05	REVESTIMENTO BRANCO 8,24x25,75 CM BELLA VITTA WHITE LUX PORTINARI	M2	1,2000	87,7500	105,3000	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,4800	2,3400	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200	2,8300	1,1800	
					MAT:	108,8300

TOTAL : 130,7200

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,1600	16,1300	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	13,7000	5,7500	
MATERIAL						
COTAÇÃO 06	REVESTIMENTO 8,24x25,75 CM BELLA VITTA PORTINARI, COR A DEFINIR	M2	1,1000	110,2200	121,2400	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,4800	2,3400	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200	2,8300	1,1800	
					MAT:	124,7800




OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA SINAPI.87266: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

TOTAL : 146,6600

SINAPI.101162 ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	20,2300	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	13,7000	15,2000
					MDO: 60,1200
MATERIAL					
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900	2,4300	56,7600
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230	418,8000	9,6300
					MAT: 66,4000
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 126,5200

SINAPI.95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	20,2300	5,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	13,7000	1,0100
					MDO: 6,5100
MATERIAL					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	293,5100	16,5800
					MAT: 16,5800
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 23,1000

CP - 27 SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM Unidade: m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470	19,7900	10,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	13,7000	3,7400
					MDO: 14,5600
MATERIAL					
COTAÇÃO 07	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	1,0000	85,8000	85,8000
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	1,4800	1,9100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0630	2,8300	0,1700
					MAT: 87,9000
OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA SINAPI.98689: SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					TOTAL : 102,4600

SINAPI.40654 PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIÁVEL DE 3 A 4 MM (INCLUSO EXECUCAO) Unidade: m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇO					
40654	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,0000	144,3400	144,3400
					SERV: 144,3400
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 144,3400

CP - 28 RODAPÉ URETANO AUTONIVELANTE - 8cm - CINZA Unidade: m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	-----	-------------	-------	-------

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

SERVIÇO

COTAÇÃO 08 RODAPÉ URETANO AUTINIVELANTE - 8cm - CINZA

M 1,0000 65,4900 65,4900

SERV: 65,4900

OBSERVAÇÃO: MERCADO

TOTAL : 65,4900

SINAPI.40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	15042,1300	15042,1300
					MDO: 15042,1300

OBSERVAÇÃO: INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS

TOTAL : 15042,1300

SINAPI.40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	7594,6000	7594,6000
					MDO: 7594,6000

OBSERVAÇÃO: INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS

TOTAL : 7594,6000

SINAPI.40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	3366,0800	3366,0800
					MDO: 3366,0800

OBSERVAÇÃO: INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS

TOTAL : 3366,0800

SINAPI.88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	21,1000	6,5800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	13,7000	1,5500
					MDO: 8,1400
MATERIAL					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,3600	0,0300
4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2400	8,3600	2,0000
					MAT: 2,0400

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 10,1800

SINAPI.88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	21,1000	3,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	13,7000	0,9400
					MDO: 4,8800
MATERIAL					
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	21,1400	6,9700
					MAT: 6,9700

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 11,8600

CP - 29 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO

Unidade: m²

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	21,1000	14,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	13,7000	9,3800
				MDO:	23,8400
MATERIAL					
SBC.1790	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO	KG	0,5556	37,6900	20,9400
				MAT:	20,9400
OBSERVAÇÃO: COEFICIENTE DE MÃO DE OBRA RETIRADO DO SBC.121707: TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO					TOTAL : 44,7900

CP - 30 PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS		Unidade:		m²	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3809	22,2900	8,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3809	13,7000	5,2100
				MDO:	13,7100
MATERIAL					
GOINFRA.1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	L	0,2268	80,9700	18,3600
				MAT:	18,3600
OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA GOINFRA.261002: PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS					TOTAL : 32,0700

CP - 31 REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX		Unidade:		m²	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,7000	5,4800
				MDO:	5,4800
OBSERVAÇÃO: COEFICIENTE DE MÃO DE OBRA RETIRADO DA GOINFRA.260104: REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX					TOTAL : 5,4800

SINAPI.88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS		Unidade:		m²	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	21,1000	5,1400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	13,7000	1,2200
				MDO:	6,3700
MATERIAL					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	21,1400	6,9700
				MAT:	6,9700
OBSERVAÇÃO:					TOTAL : 13,3400

CP -32 PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS		Unidade:		m²	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4822	21,1000	10,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	13,7000	3,7400
				MDO:	13,9200
MATERIAL					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN.	0,1800	1,5300	0,2700
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1097	22,0500	2,4200
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0328	12,8400	0,4200
				MAT:	3,1100

[Handwritten signatures]

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA GOINFRA.261502: PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2
 DEMAOS

TOTAL : 17,0300

CP - 33	BANCADA ESCULPIDA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	Unidade: m²			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4030	19,7900	126,7200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2703	13,7000	44,8000
					MDO: 171,5200
MATERIAL					
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,2813	33,0900	42,4000
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	20,0000	0,8600	17,2400
COTAÇÃO 09	BANCADA ESCULPIDA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	M2	1,0500	701,0600	736,1100
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0513	59,8500	3,0700
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,5806	19,1800	49,5000
					MAT: 848,3400

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA SINAPI.86895: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020, AJUSTADO PARA UNIDADE EM M²

TOTAL : 1019,8700

CP - 34	LIXEIRA EM CONCRETO	Unidade: und			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL					
COTAÇÃO 10	LIXEIRA EM CONCRETO	UN	1,0000	537,3800	537,3800
					MAT: 537,3800

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 537,3800

CP - 35	SABONETEIRA PRIME PRESS EMBUTIR PAREDE 70.400E DRACO	Unidade: und			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	1,0000	9,9400	9,9400
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA	M	1,0000	15,7600	15,7600
					MDO: 25,7100
MATERIAL					
COTAÇÃO 11	SABONETEIRA PRIME PRESS EMBUTIR PAREDE 70.400E DRACO	UN	1,0000	1145,1400	1145,1400
					MAT: 1145,1400

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 1170,8500

CP - 36	TOALHEIRO INOX INSIDE 71.320 DRACO	Unidade: und			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	1,0000	9,9400	9,9400
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA	M	1,0000	15,7600	15,7600
					MDO: 25,7100
MATERIAL					
COTAÇÃO 12	TOALHEIRO INOX INSIDE 71.320 DRACO	UN	1,0000	579,8300	579,8300
					MAT: 579,8300

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 605,5400

CP - 37	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX TIPO ROLÃO - 74.101 DRACO	Unidade: und			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					

[Handwritten signatures]

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS
 END.: ESTÁDIO SERRA DOURADA - GOIÂNIA
 DATA BASE: Outubro/2021
 FONTE: Sinapi 09/2021 onerada



SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
ORÇAMENTO ANALITICO

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	1,0000	9,9400	9,9400
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA	M	1,0000	15,7600	15,7600
MATERIAL				MDO:	25,7100
COTAÇÃO 13	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX TIPO ROLÃO – 74.101 DRACO	UN	1,0000	311,6900	311,6900
				MAT:	311,6900

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 337,4000

CP - 38	ADESIVO BANHEIROS (COMUNICAÇÃO VISUAL)	Unidade: und			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇO					
COTAÇÃO 14	ADESIVO BANHEIROS INSTALADO (COMUNICAÇÃO VISUAL)	UN	1,0000	52,5100	52,5100
				SERV:	52,5100

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 52,5100

SINAPI.99805	LIMPEZA FINAL, COM ACIDO MURIÁTICO	Unidade: m²			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	13,7000	6,7500
				MDO:	6,7500
MATERIAL					
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0440	9,7500	0,4300
				MAT:	0,4300

OBSERVAÇÃO:

TOTAL : 7,1800

CP - 39	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EM EDIFICAÇÃO, INCL ART	Unidade: m²			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇO					
SBC.8808	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS EM EDIFICAÇÕES	M²	0,5000	7,2100	3,6000
SBC.4135	PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO EM EDIFICAÇÕES	M²	0,5000	7,1200	3,5600
				SERV:	7,1700

OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO RETIRADA DO SBC.8808 E SBC.4135

TOTAL : 7,1700

CONSIDERAÇÕES GERAIS/OBSERVAÇÕES:

- 1) Utilizado valores de insumos da GOINFRA, (data base - out/21) e Informativo SBC (out/21).
- 2) Insumos e composições com código somente numérico é da fonte Sinapi

BRUNO RODRIGUES ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 21416/D-GO

Goiânia, 17 de março de 2022