



À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 114378/2025

PROPOSTA

A empresa EVOLUÇÃO ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.892.959/0001-03, com sede na QS 1, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Connect Towers, Areal, Águas Claras, Brasília/DF, por intermédio de seu Representante Legal Sr. PAULO HENRIQUE MAZONI, portador da Cédula de Identidade expedida pelo CREA sob o nº 16521/D-DF e CPF/MF nº 988.537.751-49, vem apresentar proposta para fornecimento dos materiais/serviços discriminados no Edital da Concorrência Eletrônica nº 114378/2025, conforme informações abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Execução da Obra de reforma e adequação do Ginásio de Esportes José Leite Sobrinho, localizado na Rua Treze com Rua Três, Quadra 46, Setor Cavalcantinho, em Cavalcante, no estado de Goiás.	Unidade	1	R\$2.538.695,17	R\$2.538.695,17
VALOR TOTAL					R\$2.538.695,17

O valor total da proposta é de R\$ **2.538.695,17** (dois milhões, quinhentos e trinta e oito mil, seiscentos e noventa e cinco reais e dezessete centavos).

Nos valores acima registrados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o objeto ofertado, tais como fretes, impostos, taxas, contribuições e demais encargos relacionados no instrumento convocatório.

O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias.

Declaramos que o preço proposto é de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dele, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos



operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Por fim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos e que os materiais cotados atendem todas as exigências descritas no instrumento convocatório.

Dados da empresa:

Razão Social : Evolução Engenharia, Construção e Administração LTDA
Endereço : QS 1, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Connect Towers, Areal, Águas Claras, Brasília/DF
CNPJ : 11.892.959/0001-03 Inscrição: 07.538.928/001-30
E-Mail : comercial@evolucaoengenharia.com.br Telefone: (61) 3703-2090

Conta Bancária: BANCO ITAU AGÊNCIA 1678 CONTA 38337-1

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:9885377514
9

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:07:13 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente



EVOLUÇÃO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO GERAL

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

RESUMO GERAL

BDI: 24,7%

BDI REDUZIDO: 14,26%

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Percentual	S/ BDI	C/ BDI
					SEM DESONERAÇÃO	
1	REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES	1.169,94	M2	56,50%	R\$ 1.162.119,83	R\$ 1.440.879,02
14	IMPLANTAÇÃO	3.135,90	M2	43,50%	R\$ 880.365,80	R\$ 1.097.816,15
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				100,00%	R\$ 2.042.485,63	R\$ 2.538.695,17

OBSERVAÇÃO: A alíquota do ISS aplicada no BDI foi utilizada sem a dedução relativa ao fornecimento de materiais, em conformidade com a Portaria nº 256/2024 - GOINFRA, que determina a observância do entendimento do Superior Tribunal de Justiça (STJ) no REsp 1.916.376/RS acerca da base de cálculo do imposto na construção civil.

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:07:32 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente



EVOLUÇÃO ENGENHARIA

PLANILHA RESUMO IMLANTAÇÃO
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO
IMPLANTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T292 - FEVEREIRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO
ÁREA: 1,0 M²

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	136.477,42	170.159,92	170.159,92
TRANSPORTES	32.942,32	41.018,19	41.018,19
SERVIÇO EM TERRA	2.811,15	3.501,42	3.501,42
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	5.299,46	6.607,58	6.607,58
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	109.083,33	136.024,64	136.024,64
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	61.516,33	76.709,99	76.709,99
ESQUADRIAS METÁLICAS	18.322,58	22.848,04	22.848,04
REVESTIMENTO DE PAREDES	1.818,72	2.267,84	2.267,84
REVESTIMENTO DE PISO	45.019,55	56.135,18	56.135,18
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	176.117,62	219.598,50	219.598,50
PINTURA	19.183,51	23.914,73	23.914,73
DIVERSOS	247.776,17	308.919,30	308.919,30
PAISAGISMO	24.154,24	30.110,81	30.110,81
Total	880.365,80	1.097.816,15	1.097.816,15

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:988537751
49

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:07:51 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente



EVOLUÇÃO

ENGENHARIA

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

PLANILHA IMLANTAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO
IMPLANTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T292 - FEVEREIRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO
ÁREA: 1,0 M²

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES											
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m	41,610	0,00	7,05	7,05	0,00	8,79	8,79	293,35	365,75
020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24,70	m	84,510	0,00	21,16	21,16	0,00	26,38	26,38	1.788,23	2.229,37
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24,70	m3	6,740	0,00	44,10	44,10	0,00	54,99	54,99	297,23	370,63
020128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	24,70	m3	3,160	0,00	317,53	317,53	0,00	395,95	395,95	1.003,39	1.251,20
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m3	27,660	0,00	183,46	183,46	0,00	228,77	228,77	5.074,50	6.327,77
021400	CONSUMO DE ÁGUA	24,70	m3	340,070	11,73	0,00	11,73	14,62	0,00	14,62	3.989,02	4.971,82
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,70	KWH	2.441,690	0,92	0,00	0,92	1,14	0,00	1,14	2.246,35	2.783,52
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	24,70	mes	8,000	156,65	0,00	156,65	195,34	0,00	195,34	1.253,20	1.562,72
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAME NTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	24,70	m2	740,990	48,22	0,00	48,22	60,13	0,00	60,13	35.730,53	44.555,72
020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELA S E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	24,70	m2	124,630	232,82	71,13	303,95	290,32	88,69	379,02	37.881,28	47.237,26
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	24,70	m2	740,990	6,91	0,00	6,91	8,61	0,00	8,61	5.120,24	6.379,92
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	24,70	m2	97,000	56,97	19,00	75,97	71,04	23,69	94,73	7.369,09	9.188,81
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	24,70	m2	7,500	368,97	3,40	372,37	460,10	4,23	464,34	2.792,77	3.482,55
CPU6229	ALUGUEL DE CASA COM MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO EM PEQUENAS CIDADES	24,70	MÊS	8,000	3.954,78	0,00	3.954,78	4.931,61	0,00	4.931,61	31.638,24	39.452,88

Total do grupo:

136.477,42

170.159,92

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES											
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTRO S (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	24,70	tkm	20.842,030	0,70	0,00	0,70	0,87	0,00	0,87	14.589,42	18.132,56
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTRO S (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	24,70	un	20,000	107,72	93,96	201,68	134,32	117,16	251,49	4.033,60	5.029,80
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTRO S (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	24,70	un	67,000	107,72	93,96	201,68	134,32	117,16	251,49	13.512,56	16.849,83
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	24,70	un	1,000	215,44	187,93	403,37	268,65	234,34	503,00	403,37	503,00
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	24,70	un	1,000	215,44	187,93	403,37	268,65	234,34	503,00	403,37	503,00

Total do grupo:

32.942,32

41.018,19

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇO EM TERRA											
041004	ESCAVACAO MECANICA	24,70	m3	121,160	2,49	0,00	2,49	3,10	0,00	3,10	301,68	375,59
041005	CARGA MECANIZADA	24,70	m3	77,540	1,57	0,00	1,57	1,95	0,00	1,95	121,73	151,20
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	24,70	m3km	232,630	2,83	0,00	2,83	3,52	0,00	3,52	658,34	818,85
041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	24,70	m3	96,930	5,44	0,00	5,44	6,78	0,00	6,78	527,29	657,18
041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	24,70	m3	43,620	1,57	0,00	1,57	1,95	0,00	1,95	68,48	85,05

041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	24,70	m3	77,540	14,62	0,00	14,62	18,23	0,00	18,23	1.133,63	1.413,55
--------	--	-------	----	--------	-------	------	-------	-------	------	-------	----------	----------

Total do grupo:	2.811,15	3.501,42
-----------------	----------	----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO											
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	24,70	Un	2,000	73,33	120,42	193,75	91,44	150,16	241,60	387,50	483,20
072450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	24,70	Un	2,000	437,97	4,01	441,98	546,14	5,00	551,14	883,96	1.102,28
CPU2845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 63 MM (2")	24,70	m	50,000	5,76	3,79	9,55	7,18	4,72	11,90	477,50	595,00
CPU5825	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	24,70	m	90,000	36,66	2,79	39,45	45,71	3,47	49,19	3.550,50	4.427,10

Total do grupo:	5.299,46	6.607,58
-----------------	----------	----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
080900	R E G I S T R O S	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	24,70	Un	1,000	278,17	46,21	324,38	346,87	57,62	404,50	324,38	404,50
081000	AGUA FRIA	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3- COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	24,70	Un	1,000	20.186,83	1.350,95	21.537,78	25.172,97	1.684,63	26.857,61	21.537,78	26.857,61
081001	T U B O S D E P V C S O L D A V E L	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	24,70	M	93,910	3,98	4,81	8,79	4,96	5,99	10,96	825,46	1.029,25
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	24,70	m	24,240	8,37	5,17	13,54	10,43	6,44	16,88	328,20	409,17
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	24,70	m	30,340	14,21	8,96	23,17	17,71	11,17	28,89	702,97	876,52
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	24,70	m	18,890	29,45	11,93	41,38	36,72	14,87	51,60	781,66	974,72
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	24,70	m	92,030	45,74	16,31	62,05	57,03	20,33	77,37	5.710,46	7.120,36
081160	B U C H A S	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	24,70	Un	1,000	6,78	7,23	14,01	8,45	9,01	17,47	14,01	17,47
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	24,70	Un	1,000	19,22	7,43	26,65	23,96	9,26	33,23	26,65	33,23
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	24,70	Un	3,000	5,15	5,61	10,76	6,42	6,99	13,41	32,28	40,23
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	24,70	Un	5,000	6,15	5,61	11,76	7,66	6,99	14,66	58,80	73,30
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	24,70	Un	1,000	11,20	5,61	16,81	13,96	6,99	20,96	16,81	20,96
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	24,70	un	2,000	20,82	7,43	28,25	25,96	9,26	35,22	56,50	70,44
081300	J O E L H O S	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	24,70	Un	1,000	1,95	7,23	9,18	2,43	9,01	11,44	9,18	11,44
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	24,70	Un	12,000	0,99	7,23	8,22	1,23	9,01	10,25	98,64	123,00
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	24,70	Un	7,000	2,58	7,23	9,81	3,21	9,01	12,23	68,67	85,61
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	24,70	Un	3,000	6,27	11,24	17,51	7,81	14,01	21,83	52,53	65,49
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	24,70	Un	2,000	28,13	11,24	39,37	35,07	14,01	49,09	78,74	98,18
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	24,70	Un	1,000	106,19	14,86	121,05	132,41	18,53	150,94	121,05	150,94
081400	T E	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	24,70	Un	2,000	1,60	7,62	9,22	1,99	9,50	11,49	18,44	22,98
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	24,70	Un	2,000	13,39	12,05	25,44	16,69	15,02	31,72	50,88	63,44
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	24,70	Un	2,000	36,52	12,05	48,57	45,54	15,02	60,56	97,14	121,12
081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	24,70	Un	2,000	63,66	18,08	81,74	79,38	22,54	101,92	163,48	203,84
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	24,70	Un	1,000	9,88	12,05	21,93	12,32	15,02	27,34	21,93	27,34
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	24,70	Un	1,000	16,13	12,05	28,18	20,11	15,02	35,14	28,18	35,14
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	24,70	Un	6,000	50,20	18,08	68,28	62,59	22,54	85,14	409,68	510,84
081600	E S G O T O S A N I T A R I O	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081810	D I V E R S O S	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,70	Un	4,000	68,95	8,03	76,98	85,98	10,01	95,99	307,92	383,96
081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	24,70	Un	1,000	106,74	20,09	126,83	133,10	25,05	158,15	126,83	158,15
081815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	24,70	Un	1,000	249,10	140,05	389,15	310,62	174,64	485,27	389,15	485,27
081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	24,70	un	2,000	224,45	213,37	437,82	279,88	266,07	545,96	875,64	1.091,92
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	24,70	un	1,000	357,16	300,33	657,49	445,37	374,51	819,89	657,49	819,89
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	24,70	Un	7,000	370,30	307,84	678,14	461,76	383,87	845,64	4.746,98	5.919,48
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	24,70	Un	12,000	178,44	295,57	474,01	222,51	368,57	591,09	5.688,12	7.093,08
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	24,70	Un	12,000	227,78	26,41	254,19	284,04	32,93	316,97	3.050,28	3.803,64
081868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	24,70	Un	1,000	4.772,30	4.405,55	9.177,85	5.951,05	5.493,72	11.444,77	9.177,85	11.444,77

081874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	24,70	Un	2,000	875,84	2.310,58	3.186,42	1.092,17	2.881,29	3.973,46	6.372,84	7.946,92
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	24,70	Un	3,000	3,81	7,23	11,04	4,75	9,01	13,76	33,12	41,28
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	24,70	Un	1,000	7,79	7,23	15,02	9,71	9,01	18,72	15,02	18,72
081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	24,70	Un	2,000	14,82	11,24	26,06	18,48	14,01	32,49	52,12	64,98
081541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	24,70	Un	2,000	40,29	11,24	51,53	50,24	14,01	64,25	103,06	128,50
081551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	24,70	Un	2,000	38,00	14,86	52,86	47,38	18,53	65,91	105,72	131,82
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	6,000	47,17	18,08	65,25	58,82	22,54	81,36	391,50	488,16
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	24,70	Un	1,000	30,85	14,46	45,31	38,46	18,03	56,50	45,31	56,50
081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	1,000	29,66	13,25	42,91	36,98	16,52	53,50	42,91	53,50
CPU5838	CURVA SOLDÁVEL MARROM 45º X 25 MM	24,70	un	2,000	2,46	7,23	9,69	3,06	9,01	12,08	19,38	24,16
081920	J O E L H O S	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	6,000	10,25	18,08	28,33	12,78	22,54	35,32	169,98	211,92
082000	L U V A S	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	24,70	Un	11,000	5,84	9,23	15,07	7,28	11,50	18,79	165,77	206,69
CPU5828	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL,	24,70	m	1,000	37,31	9,65	46,96	46,52	12,03	58,55	46,96	58,55
CPU5832	LUVA SIMPLES PVC SANITÁRIO 200 MM	24,70	un	4,000	89,50	10,85	100,35	111,60	13,52	125,13	401,40	500,52
082200	T E	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	1,000	12,20	18,47	30,67	15,21	23,03	38,24	30,67	38,24
082300	T U B O S	24,70		1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	24,70	M	31,900	90,56	24,10	114,66	112,92	30,05	142,98	3.657,65	4.561,06
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	24,70	m	280,060	16,44	20,89	37,33	20,50	26,04	46,55	10.454,63	13.036,79
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	24,70	M	31,750	40,72	22,49	63,21	50,77	28,04	78,82	2.006,91	2.502,53
CPU5861	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 60 MM	24,70	un	2,000	121,34	18,08	139,42	151,31	22,54	173,85	278,84	347,70
CPU5862	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 25 MM	24,70	un	1,000	31,03	12,05	43,08	38,69	15,02	53,72	43,08	53,72
CPU5858	CANAETA PARA ÁGUA PLUVIAL C/GRELHA DE FERRO CHATO	24,70	m	78,000	212,96	137,27	350,23	265,56	171,17	436,73	27.317,94	34.064,94
CPU5833	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	24,70	un	15,000	3,32	0,00	3,32	4,14	0,00	4,14	49,80	62,10
CPU5834	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	24,70	un	2,000	34,86	0,00	34,86	43,47	0,00	43,47	69,72	86,94
CPU5836	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	24,70	un	8,000	69,28	0,00	69,28	86,39	0,00	86,39	554,24	691,12

Total do grupo:

109.083,33136.024,64

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
CPU5819	MURO DE ARRIMO H (MÉDIA) = 0,50 M	24,70	m2	29,490	185,65	110,84	296,49	231,50	138,21	369,72	8.743,49	10.903,04
CPU5820	MURO DE DIVISA, ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - COM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	24,70	m2	252,550	108,75	100,21	208,96	135,61	124,96	260,57	52.772,84	65.806,95

Total do grupo:

61.516,3376.709,99

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS METÁLICAS											
180318	GUARDA BICICLETAS	24,70	M	2,780	237,13	5,15	242,28	295,70	6,42	302,12	673,53	839,89
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	24,70	m2	13,830	348,21	21,38	369,59	434,21	26,66	460,87	5.111,42	6.373,83
180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	24,70	m	18,390	126,72	21,38	148,10	158,01	26,66	184,68	2.723,55	3.396,26
CPU5817	PORTÃO DE CORRER DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, L=2,50 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE - DIMENSÕES 2,43 X 2,50 M	24,70	un	1,000	3.334,75	126,73	3.461,48	4.158,43	158,03	4.316,46	3.461,48	4.316,46
CPU743	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS COM ESTRUTURA EM TUBO METÁLICO E FECHAMENTO EM GRADIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,70	m2	10,000	584,83	50,43	635,26	729,28	62,88	792,16	6.352,60	7.921,60

Total do grupo:

18.322,5822.848,04

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES											
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	24,70	m2	25,260	21,25	50,75	72,00	26,49	63,28	89,78	1.818,72	2.267,84

Total do grupo:

1.818,722.267,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO											
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	24,70	m2	552,130	22,17	14,29	36,46	27,64	17,81	45,46	20.130,65	25.099,82
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	24,70	m2	48,040	147,64	27,31	174,95	184,10	34,05	218,16	8.404,59	10.480,40
CPU5821	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA 10 CM, COM TELA Q-92	24,70	m2	107,480	58,28	30,93	89,21	72,67	38,56	111,24	9.588,29	11.956,07
CPU5822	PISO CONCRETO POLIDO ESPESSURA 15 CM - FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	24,70	m2	44,730	94,96	59,21	154,17	118,41	73,83	192,24	6.896,02	8.598,89
Total do grupo:											45.019,55	56.135,18

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS											
composição 001	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	24,70	H	586,670	0,00	86,66	86,66	0,00	108,06	108,06	50.840,82	63.398,50
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	24,70	H	1.760,000	0,00	51,73	51,73	0,00	64,50	64,50	91.044,80	113.520,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	24,70	H	1.760,000	0,00	19,45	19,45	0,00	24,25	24,25	34.232,00	42.680,00
Total do grupo:											176.117,62	219.598,50

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA											
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	24,70	m2	515,540	6,25	7,63	13,88	7,79	9,51	17,30	7.155,69	8.918,84
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	24,70	m2	64,690	8,57	4,21	12,78	10,68	5,24	15,93	826,73	1.030,51
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	24,70	m2	624,440	3,73	9,47	13,20	4,65	11,80	16,46	8.242,60	10.278,28
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	24,70	m	259,290	0,68	10,73	11,41	0,84	13,38	14,22	2.958,49	3.687,10
Total do grupo:											19.183,51	23.914,73

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS											
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	24,70	m2	250,170	15,46	6,44	21,90	19,27	8,03	27,30	5.478,72	6.829,64
270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIO GRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	24,70	m2	125,000	73,14	10,58	83,72	91,20	13,19	104,39	10.465,00	13.048,75
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	24,70	m2	305,570	111,16	10,99	122,15	138,61	13,70	152,32	37.325,37	46.544,42
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	24,70	m	83,910	350,99	52,15	403,14	437,68	65,03	502,71	33.827,47	42.182,39
271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	24,70	M	107,740	20,67	19,43	40,10	25,77	24,22	50,00	4.320,37	5.387,00
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	24,70	m	12,890	177,43	121,98	299,41	221,25	152,10	373,36	3.859,39	4.812,61
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	24,70	CJ	1,000	1.727,99	110,14	1.838,13	2.154,80	137,34	2.292,14	1.838,13	2.292,14
271500	CAFE DA MANHA	24,70	RE	3.497,000	3,38	0,00	3,38	4,21	0,00	4,21	11.819,86	14.722,37
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	24,70	RE	5.417,000	22,50	0,00	22,50	28,05	0,00	28,05	121.882,50	151.946,85
CPU6078	LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO	24,70	un	8,000	1.246,13	31,18	1.277,31	1.553,92	38,88	1.592,80	10.218,48	12.742,40
CPU5926	VALE TRANSPORTE - PARCELA PAGA PELO EMPREGADOR	24,70	un	1,000	6.097,58	0,00	6.097,58	7.603,68	0,00	7.603,68	6.097,58	7.603,68
CPU6015	PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	24,70	m2	1.169,640	0,00	0,55	0,55	0,00	0,69	0,69	643,30	807,05
Total do grupo:											247.776,17	308.919,30

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PAISAGISMO											
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	24,70	un	509,000	1,64	14,02	15,66	2,04	17,48	19,52	7.970,94	9.935,68
CPU5884	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDA	24,70	m2	286,500	11,36	9,97	21,33	14,16	12,43	26,59	6.111,04	7.618,03
CPU5885	BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI)	24,70	un	190,000	3,18	0,00	3,18	3,96	0,00	3,96	604,20	752,40

CPU5886	JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA)	24,70	un	7,000	16,39	0,00	16,39	20,43	0,00	20,43	114,73	143,01
CPU5887	CICA (CYCA REVOLUTEO)	24,70	un	25,000	90,00	0,00	90,00	112,23	0,00	112,23	2.250,00	2.805,75
CPU5888	PAINEIRA ROSA (CEIBA SPECIOSA)	24,70	un	2,000	30,00	0,00	30,00	37,41	0,00	37,41	60,00	74,82
CPU5889	ARECA BAMBU (DYPsis LUTESCENS)	24,70	un	11,000	46,63	0,00	46,63	58,14	0,00	58,14	512,93	639,54
CPU5890	IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS)	24,70	un	6,000	80,55	0,00	80,55	100,44	0,00	100,44	483,30	602,64
CPU5891	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	24,70	un	7,000	44,90	0,00	44,90	55,99	0,00	55,99	314,30	391,93
CPU5892	RABO DE GATO (ACALYPHA REPENS)	24,70	un	100,000	13,95	0,00	13,95	17,39	0,00	17,39	1.395,00	1.739,00
CPU5893	AMOR AGARRADINHO (ANTIGONON LEPTOPUS)	24,70	un	3,000	32,30	0,00	32,30	40,27	0,00	40,27	96,90	120,81
CPU5894	CAPIM DOS PAMPAS (CORTADERIA SELLOANA)	24,70	un	150,000	26,63	0,00	26,63	33,20	0,00	33,20	3.994,50	4.980,00
CPU5895	BURITI (MAURITIA FLEXUOSA)	24,70	un	8,000	30,80	0,00	30,80	38,40	0,00	38,40	246,40	307,20

Total do grupo:

24.154,24

30.110,82

Total:

880.365,80

1.097.816,15

	Material	Mão de obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 24,70%	552.287,58	328.078,22	880.365,80	1.097.816,15
Total do Orçamento :	552.287,58	328.078,22	880.365,80	1.097.816,15

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:988537751
49

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:08:14 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente

EVOLUÇÃO

ENGENHARIA

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

PLANILHA RESUMO IMPLANTAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO
REFORMA - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T292 - FEVEREIRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO
ÁREA: 1.169,64 M²

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	33.917,29	42.255,03	36,12
TRANSPORTES	19.904,36	24.820,15	21,22
SERVIÇO EM TERRA	3.822,62	4.765,03	4,07
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	12.431,06	15.500,21	13,25
ESTRUTURA	43.396,62	54.109,62	46,26
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	83.091,63	103.608,89	88,58
INST. ELÉT. / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO	103.158,88	128.610,99	109,95
SPDA	22.531,48	28.094,47	24,01
INCENDIOS	1.497,52	1.867,34	1,59
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	618,96	771,84	0,65
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	73.509,96	91.661,93	78,36
IMPERMEABILIZAÇÃO	3.175,02	3.958,38	3,38
ESTRUTURAS METÁLICAS	90.079,43	104.210,47	89,09
COBERTURAS	210.216,76	262.125,03	224,10
ESQUADRIAS METÁLICAS	100.706,97	125.579,51	107,36
VIDROS	7.616,95	9.498,18	8,12
REVESTIMENTO DE PAREDES	64.888,29	80.902,16	69,16
FORROS	9.190,21	11.460,05	9,79
REVESTIMENTO DE PISO	71.696,91	89.393,91	76,42
FERRAGENS	7.693,29	9.593,28	8,20
PINTURA	137.725,16	171.719,33	146,81
DIVERSOS	61.250,46	76.373,22	65,29
Total	1.162.119,83	1.440.879,02	1.231,78

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:9885377
5149

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:08:28
-03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente



EVOLUÇÃO ENGENHARIA

PLANILHA REFORMA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO
REFORMA - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T292 - FEVEREIRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO
ÁREA: 1.169,64 M²

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES											
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	24,70	m2	502,250	0,00	6,12	6,12	0,00	7,63	7,63	3.073,77	3.832,16
020100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m2	1.465,760	0,00	3,96	3,96	0,00	4,93	4,93	5.804,40	7.226,19
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	24,70	m2	226,670	0,00	3,52	3,52	0,00	4,38	4,38	797,87	992,81
020104	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m2	226,670	0,00	1,52	1,52	0,00	1,89	1,89	344,53	428,40
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m2	55,120	0,00	7,05	7,05	0,00	8,79	8,79	388,59	484,50
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m2	426,440	0,00	5,73	5,73	0,00	7,14	7,14	2.443,50	3.044,78
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24,70	m3	45,080	0,00	44,10	44,10	0,00	54,99	54,99	1.988,02	2.478,94
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m3	27,780	0,00	183,46	183,46	0,00	228,77	228,77	5.096,51	6.355,23
020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	Un	7,000	0,00	4,40	4,40	0,00	5,48	5,48	30,80	38,36
020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m2	5,890	0,00	4,40	4,40	0,00	5,48	5,48	25,91	32,27
020165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	m	488,820	0,00	0,47	0,47	0,00	0,58	0,58	229,74	283,51
020166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	24,70	m	244,410	0,00	0,65	0,65	0,00	0,81	0,81	158,86	197,97
020167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	un	35,000	0,00	1,38	1,38	0,00	1,72	1,72	48,30	60,20
020168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,70	un	38,000	0,00	1,08	1,08	0,00	1,34	1,34	41,04	50,92
CPU2714	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO	24,70	m2	85,570	0,00	13,61	13,61	0,00	16,97	16,97	1.164,60	1.452,12
COMP.05	DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	24,70	m	57,460	0,00	31,80	31,80	0,00	39,65	39,65	1.827,22	2.278,28
CPU5448	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	24,70	Kg	619,720	0,73	1,75	2,48	0,91	2,18	3,09	1.536,90	1.914,93
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	24,70	m2	1.463,330	0,01	1,84	1,85	0,01	2,29	2,30	2.707,16	3.365,65
CPU5448	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	24,70	Kg	415,900	0,73	1,75	2,48	0,91	2,18	3,09	1.031,43	1.285,13
CPU2719	REMOÇÃO DE PINTURA EPOXI	24,70	m2	533,280	2,06	7,65	9,71	2,56	9,53	12,10	5.178,14	6.452,68

Total do grupo: 33.917,29 42.255,03

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES											
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	24,70	m3	236,450	84,18	0,00	84,18	104,97	0,00	104,97	19.904,36	24.820,15

Total do grupo: 19.904,36 24.820,15

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇO EM TERRA											
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) - CIRCULAÇÃO INTERNA	24,70	m3	26,870	0,00	39,25	39,25	0,00	48,94	48,94	1.054,64	1.315,01
041003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO - CIRCULAÇÃO INTERNA	24,70	m3	44,830	0,00	30,60	30,60	0,00	38,15	38,15	1.371,79	1.710,26
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO - CIRCULAÇÃO INTERNA	24,70	m3	35,860	2,51	0,00	2,51	3,12	0,00	3,12	90,00	111,88
041005	CARGA MECANIZADA - CIRCULAÇÃO INTERNA	24,70	m3	17,960	1,57	0,00	1,57	1,95	0,00	1,95	28,19	35,02
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM - CIRCULAÇÃO INTERNA	24,70	m3km	53,870	2,83	0,00	2,83	3,52	0,00	3,52	152,45	189,62

080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	24,70	un	5,000	221,99	65,90	287,89	276,82	82,17	358,99	1.439,45	1.794,95
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	24,70	PAR	5,000	11,16	6,02	17,18	13,91	7,50	21,42	85,90	107,10
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	24,70	Un	21,000	42,50	10,04	52,54	52,99	12,51	65,51	1.103,34	1.375,71
080560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"x1.1/2"	24,70	Un	21,000	183,04	14,46	197,50	228,25	18,03	246,28	4.147,50	5.171,88
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	24,70	un	21,000	153,26	8,03	161,29	191,11	10,01	201,12	3.387,09	4.223,52
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	24,70	Un	16,000	110,00	15,66	125,66	137,17	19,52	156,69	2.010,56	2.507,04
	MICTORIO / ACESSORIOS											
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	24,70	Un	9,000	369,90	70,32	440,22	461,26	87,68	548,95	3.961,98	4.940,55
080610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	24,70	Un	9,000	144,90	36,16	181,06	180,69	45,09	225,78	1.629,54	2.032,02
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	24,70	Un	9,000	305,32	24,51	329,83	380,73	30,56	411,29	2.968,47	3.701,61
	PIA / ACESSORIOS											
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	24,70	un	1,000	143,74	8,03	151,77	179,24	10,01	189,25	151,77	189,25
080670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	24,70	Un	2,000	218,69	14,46	233,15	272,70	18,03	290,73	466,30	581,46
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	24,70	Un	2,000	58,30	8,84	67,14	72,70	11,02	83,72	134,28	167,44
CPU2728	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	24,70	un	1,000	620,35	15,66	636,01	773,57	19,52	793,10	636,01	793,10
	FILTRO / CHUVEIRO											
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	24,70	Un	8,000	98,49	20,09	118,58	122,81	25,05	147,86	948,64	1.182,88
CPU2729	CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL	24,70	un	3,000	421,83	20,09	441,92	526,02	25,05	551,07	1.325,76	1.653,21
	TANQUES / TORNEIRAS JARDIMS											
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A)	24,70	Un	1,000	581,39	72,50	653,89	724,99	90,40	815,40	653,89	815,40
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,70	Un	4,000	81,04	8,03	89,07	101,05	10,01	111,07	356,28	444,28
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	24,70	un	1,000	182,59	14,46	197,05	227,68	18,03	245,72	197,05	245,72
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	24,70	Un	1,000	28,53	6,02	34,55	35,57	7,50	43,08	34,55	43,08
	REGISTROS											
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	24,70	Un	3,000	208,38	34,15	242,53	259,84	42,58	302,43	727,59	907,29
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	24,70	Un	1,000	278,17	46,21	324,38	346,87	57,62	404,50	324,38	404,50
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	24,70	Un	7,000	86,47	24,51	110,98	107,82	30,56	138,39	776,86	968,73
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	24,70	Un	4,000	129,14	24,51	153,65	161,03	30,56	191,60	614,60	766,40
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	24,70	Un	2,000	176,57	38,17	214,74	220,18	47,59	267,78	429,48	535,56
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	24,70	Un	11,000	79,80	24,51	104,31	99,51	30,56	130,07	1.147,41	1.430,77
	AGUA FRIA											
	TUBOS DE PVC SOLDAVEL											
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	24,70	M	60,000	3,98	4,81	8,79	4,96	5,99	10,96	527,40	657,60
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	24,70	m	8,000	8,37	5,17	13,54	10,43	6,44	16,88	108,32	135,04
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	24,70	m	15,000	14,21	8,96	23,17	17,71	11,17	28,89	347,55	433,35
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	24,70	m	6,000	29,45	11,93	41,38	36,72	14,87	51,60	248,28	309,60
	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL											
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	24,70	Un	25,000	1,13	3,61	4,74	1,40	4,50	5,91	118,50	147,75
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	24,70	Un	8,000	2,45	3,61	6,06	3,05	4,50	7,55	48,48	60,40
081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	24,70	Un	19,000	5,56	5,61	11,17	6,93	6,99	13,92	212,23	264,48
081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	24,70	Un	6,000	12,26	5,61	17,87	15,28	6,99	22,28	107,22	133,68
	LUVAS DE PVC											
081131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	24,70	Un	11,000	2,13	6,02	8,15	2,65	7,50	10,16	89,65	111,76
	BUCHAS											
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	24,70	Un	8,000	1,15	3,61	4,76	1,43	4,50	5,93	38,08	47,44
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	24,70	Un	1,000	9,20	5,61	14,81	11,47	6,99	18,46	14,81	18,46
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	24,70	Un	7,000	15,97	5,61	21,58	19,91	6,99	26,91	151,06	188,37
	JOELHOS											
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	24,70	Un	34,000	0,99	7,23	8,22	1,23	9,01	10,25	279,48	348,50
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	24,70	Un	6,000	2,58	7,23	9,81	3,21	9,01	12,23	58,86	73,38
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	24,70	Un	19,000	6,27	11,24	17,51	7,81	14,01	21,83	332,69	414,77
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	24,70	Un	5,000	28,13	11,24	39,37	35,07	14,01	49,09	196,85	245,45
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	24,70	Un	20,000	7,30	4,57	11,87	9,10	5,69	14,80	237,40	296,00

081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	24,70	Un	4,000	7,11	4,57	11,68	8,86	5,69	14,56	46,72	58,24
	TE											
081402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	24,70	Un	8,000	1,60	7,62	9,22	1,99	9,50	11,49	73,76	91,92
081403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	24,70	Un	5,000	4,92	7,62	12,54	6,13	9,50	15,63	62,70	78,15
081405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	24,70	Un	7,000	13,39	12,05	25,44	16,69	15,02	31,72	178,08	222,04
081406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 MM	24,70	Un	5,000	36,52	12,05	48,57	45,54	15,02	60,56	242,85	302,80
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	24,70	Un	4,000	7,21	7,62	14,83	8,99	9,50	18,49	59,32	73,96
081445	TE 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	24,70	Un	26,000	8,28	7,62	15,90	10,32	9,50	19,82	413,40	515,32
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	24,70	Un	3,000	58,94	0,00	58,94	73,49	0,00	73,49	176,82	220,47
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	24,70	Un	2,000	48,93	0,00	48,93	61,01	0,00	61,01	97,86	122,02
	ESGOTO SANITARIO											
	BUCHAS											
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	24,70	Un	9,000	2,76	5,61	8,37	3,44	6,99	10,43	75,33	93,87
	CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO											
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	24,70	Un	2,000	17,22	8,84	26,06	21,47	11,02	32,49	52,12	64,98
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	24,70	Un	4,000	35,93	8,84	44,77	44,80	11,02	55,82	179,08	223,28
081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	24,70	Un	10,000	36,88	8,84	45,72	45,98	11,02	57,01	457,20	570,10
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	24,70	M	10,000	40,72	22,49	63,21	50,77	28,04	78,82	632,10	788,20
	CURVAS											
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	24,70	Un	34,000	5,44	11,24	16,68	6,78	14,01	20,79	567,12	706,86
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	2,000	11,56	11,24	22,80	14,41	14,01	28,43	45,60	56,86
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	16,000	30,37	18,08	48,45	37,87	22,54	60,41	775,20	966,56
	GRELHAS											
081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	24,70	Un	2,000	27,28	3,21	30,49	34,01	4,00	38,02	60,98	76,04
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	24,70	Un	14,000	46,78	3,21	49,99	58,33	4,00	62,33	699,86	872,62
	DIVERSOS											
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	24,70	Un	7,000	178,44	295,57	474,01	222,51	368,57	591,09	3.318,07	4.137,63
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	24,70	Un	7,000	227,78	26,41	254,19	284,04	32,93	316,97	1.779,33	2.218,79
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	24,70	un	1,000	357,16	300,33	657,49	445,37	374,51	819,89	657,49	819,89
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	9,000	9,13	2,80	11,93	11,38	3,49	14,87	107,37	133,83
	JOELHOS											
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	24,70	Un	32,000	2,38	11,24	13,62	2,96	14,01	16,98	435,84	543,36
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	19,000	3,82	11,24	15,06	4,76	14,01	18,77	286,14	356,63
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	24,70	Un	10,000	8,15	14,46	22,61	10,16	18,03	28,19	226,10	281,90
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	6,000	8,91	18,08	26,99	11,11	22,54	33,65	161,94	201,90
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	24,70	Un	21,000	3,46	11,24	14,70	4,31	14,01	18,33	308,70	384,93
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	24,70	Un	2,000	3,71	11,24	14,95	4,62	14,01	18,64	29,90	37,28
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	24,70	Un	13,000	2,99	11,24	14,23	3,72	14,01	17,74	184,99	230,62
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	35,000	3,55	11,24	14,79	4,42	14,01	18,44	517,65	645,40
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	24,70	Un	6,000	9,82	14,46	24,28	12,24	18,03	30,27	145,68	181,62
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	6,000	10,25	18,08	28,33	12,78	22,54	35,32	169,98	211,92
	JUNÇÕES											
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	9,000	9,61	11,64	21,25	11,98	14,51	26,49	191,25	238,41
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	24,70	Un	3,000	16,88	14,86	31,74	21,04	18,53	39,57	95,22	118,71
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	6,000	29,21	18,47	47,68	36,42	23,03	59,45	286,08	356,70
	LUVAS											
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	24,70	Un	6,000	5,77	7,23	13,00	7,19	9,01	16,21	78,00	97,26
	PORTA / GRELHA											
082055	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	24,70	Un	2,000	11,94	4,01	15,95	14,88	5,00	19,88	31,90	39,76
082072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	24,70	Un	14,000	8,22	4,01	12,23	10,25	5,00	15,25	171,22	213,50
	REDUÇÕES											
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	5,000	5,91	14,46	20,37	7,36	18,03	25,40	101,85	127,00
	TE											
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	26,000	5,05	11,64	16,69	6,29	14,51	20,81	433,94	541,06
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	17,000	9,07	14,86	23,93	11,31	18,53	29,84	406,81	507,28
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	24,70	Un	2,000	9,34	14,86	24,20	11,64	18,53	30,17	48,40	60,34
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	24,70	Un	11,000	10,80	18,47	29,27	13,46	23,03	36,49	321,97	401,39
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	24,70	Un	1,000	11,50	18,47	29,97	14,34	23,03	37,37	29,97	37,37
	TUBOS											

082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	24,70	m	95,000	6,95	9,63	16,58	8,66	12,00	20,67	1.575,10	1.963,65
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	24,70	m	120,000	10,71	12,05	22,76	13,35	15,02	28,38	2.731,20	3.405,60
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	24,70	m	100,000	15,05	19,28	34,33	18,76	24,04	42,80	3.433,00	4.280,00
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	24,70	m	40,000	16,44	20,89	37,33	20,50	26,04	46,55	1.493,20	1.862,00
CPU2735	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM	24,70	un	4,000	18,65	2,80	21,45	23,25	3,49	26,74	85,80	106,96
CPU2737	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	24,70	un	11,000	104,02	19,35	123,37	129,71	24,12	153,84	1.357,07	1.692,24
CPU2739	BEBEDOURO ELÉTRICO DE ÁGUA, INDUSTRIAL DE COLUNA, 2 TORNEIRAS, 25 LITROS, EM INOX.	24,70	un	3,000	1.686,09	62,12	1.748,21	2.102,55	77,46	2.180,01	5.244,63	6.540,03

Total do grupo:

83.091,63

103.608,89

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	INST. ELÉT. / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO											
CPU2742	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35MM² COM ISOLAÇÃO EM HEPR, DISJUNTOR DE 100A.	24,70	CJ	1,000	1.679,44	366,38	2.045,82	2.094,26	456,87	2.551,13	2.045,82	2.551,13
CPU5453	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QD1), 60 X 80 CM, EM CHAPA DE AÇO, PINTADA MUNSELL N6.5 COMPLETO C/DISJUNTORES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	24,70	un	1,000	4.311,69	241,14	4.552,83	5.376,67	300,70	5.677,37	4.552,83	5.677,37
CPU5454	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QD2), 60 X 80 CM, EM CHAPA DE AÇO, PINTADA MUNSELL N6.5 COMPLETO C/DISJUNTORES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO	24,70	un	1,000	5.148,40	241,14	5.389,54	6.420,05	300,70	6.720,75	5.389,54	6.720,75
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	24,70	un	39,000	33,87	12,96	46,83	42,23	16,16	58,39	1.826,37	2.277,21
CPU2745	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.	24,70	un	25,000	757,31	38,71	796,02	944,36	48,27	992,63	19.900,50	24.815,75
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	24,70	un	12,000	18,82	6,69	25,51	23,46	8,34	31,81	306,12	381,72
CPU2762	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110- 220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.	24,70	un	4,000	249,48	19,35	268,83	311,10	24,12	335,23	1.075,32	1.340,92
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	24,70	Un	14,000	8,87	11,64	20,51	11,06	14,51	25,57	287,14	357,98
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V - PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	24,70	Un	16,000	8,87	11,64	20,51	11,06	14,51	25,57	328,16	409,12
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	24,70	un	7,000	13,42	12,85	26,27	16,73	16,02	32,75	183,89	229,25
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	24,70	Un	12,000	8,13	8,43	16,56	10,13	10,51	20,65	198,72	247,80
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	24,70	Un	2,000	13,18	11,64	24,82	16,43	14,51	30,95	49,64	61,90
071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	24,70	Un	1,000	21,74	21,29	43,03	27,10	26,54	53,65	43,03	53,65
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	24,70	Un	9,000	13,73	14,86	28,59	17,12	18,53	35,65	257,31	320,85
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	24,70	Un	68,000	2,86	6,02	8,88	3,56	7,50	11,07	603,84	752,76
CPU2767	MONOBLOCO COM TAMPA CEGA, COMPLETO, COM PARAFUSOS, ESPELHO E CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	24,70	un	2,000	6,40	17,66	24,06	7,98	22,02	30,00	48,12	60,00
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	24,70	un	7,000	4,55	1,20	5,75	5,67	1,49	7,17	40,25	50,19
	CONDULETES											
CPU2771	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "E". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	24,70	un	7,000	17,09	10,23	27,32	21,31	12,75	34,06	191,24	238,42
CPU2781	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	24,70	un	30,000	16,54	15,67	32,21	20,62	19,54	40,16	966,30	1.204,80
CPU5474	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,70	un	45,000	14,09	0,00	14,09	17,57	0,00	17,57	634,05	790,65
CPU5462	CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"	24,70	un	7,000	28,73	20,09	48,82	35,82	25,05	60,87	341,74	426,09

CPU5464	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	24,70	un	13,000	19,81	18,39	38,20	24,70	22,93	47,63	496,60	619,19
CPU5477	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB,DE 1", COM TAMPA	24,70	un	23,000	23,42	12,41	35,83	29,20	15,47	44,68	824,09	1.027,64
CPU5492	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	24,70	un	27,000	21,78	14,73	36,51	27,15	18,36	45,52	985,77	1.229,04
CPU5483	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO	24,70	un	4,000	47,93	20,09	68,02	59,76	25,05	84,82	272,08	339,28
CPU5481	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1. 1/2", COM TAMPA CEGA	24,70	un	20,000	31,98	14,47	46,45	39,87	18,04	57,92	929,00	1.158,40
CPU5489	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM) C/TAMPA CEGA	24,70	un	14,000	49,31	14,73	64,04	61,48	18,36	79,85	896,56	1.117,90
CPU5493	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	24,70	un	5,000	37,36	14,73	52,09	46,58	18,36	64,95	260,45	324,75
CPU5486	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA	24,70	un	9,000	61,44	14,73	76,17	76,61	18,36	94,98	685,53	854,82
CPU5486	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA	24,70	un	6,000	61,44	14,73	76,17	76,61	18,36	94,98	457,02	569,88
CPU5468	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	24,70	un	25,000	48,45	20,09	68,54	60,41	25,05	85,46	1.713,50	2.136,50
CPU5470	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	24,70	un	7,000	51,58	24,10	75,68	64,32	30,05	94,37	529,76	660,59
CPU5479	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	24,70	un	4,000	68,61	14,73	83,34	85,55	18,36	103,92	333,36	415,68
CPU5486	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA	24,70	un	3,000	61,44	14,73	76,17	76,61	18,36	94,98	228,51	284,94
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	24,70	M	294,000	28,12	16,07	44,19	35,06	20,03	55,10	12.991,86	16.199,40
071214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	24,70	M	75,000	49,90	28,12	78,02	62,22	35,06	97,29	5.851,50	7.296,75
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	24,70	M	90,000	50,00	32,14	82,14	62,35	40,07	102,42	7.392,60	9.217,80
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	24,70	M	70,000	1,78	6,82	8,60	2,21	8,50	10,72	602,00	750,40
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	24,70	M	50,000	2,12	6,82	8,94	2,64	8,50	11,14	447,00	557,00
CPU5496	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	24,70	un	14,000	31,01	14,06	45,07	38,66	17,53	56,20	630,98	786,80
CPU5495	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	24,70	un	8,000	31,01	14,06	45,07	38,66	17,53	56,20	360,56	449,60
CPU5494	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	24,70	un	25,000	23,11	14,06	37,17	28,81	17,53	46,35	929,25	1.158,75
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	24,70	Un	151,000	1,20	0,39	1,59	1,49	0,48	1,98	240,09	298,98
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	24,70	Un	42,000	1,91	1,60	3,51	2,38	1,99	4,37	147,42	183,54
070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	24,70	Un	68,000	2,44	2,40	4,84	3,04	2,99	6,03	329,12	410,04
070392	BUCHA DE NYLON S-8	24,70	Un	261,000	0,23	0,63	0,86	0,28	0,78	1,07	224,46	279,27
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	24,70	Un	261,000	0,37	0,72	1,09	0,46	0,89	1,35	284,49	352,35
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	24,70	Un	73,000	4,79	2,40	7,19	5,97	2,99	8,96	524,87	654,08
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	24,70	Un	23,000	6,61	4,41	11,02	8,24	5,49	13,74	253,46	316,02
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	24,70	Un	25,000	17,96	5,22	23,18	22,39	6,50	28,90	579,50	722,50
CPU5691	BUCHA TERMINAL C/ ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.	24,70	un	45,000	19,79	0,39	20,18	24,67	0,48	25,16	908,10	1.132,20
CPU5692	BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA.	24,70	un	4,000	26,62	1,60	28,22	33,19	1,99	35,19	112,88	140,76
CPU5693	BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA.	24,70	un	9,000	46,72	2,40	49,12	58,25	2,99	61,25	442,08	551,25
ACESSORIOS PARA CONEXÕES												
CPU2799	CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	24,70	un	21,000	3,37	11,64	15,01	4,20	14,51	18,71	315,21	392,91
CABOS DE COBRE												
CPU2800	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 450/750V, MATERIAL DE ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COR PRETA, NBR NM 247-3. REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	24,70	m	846,000	1,88	0,91	2,79	2,34	1,13	3,47	2.360,34	2.935,62
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	24,70	m	1.314,000	2,80	2,20	5,00	3,49	2,74	6,23	6.570,00	8.186,22

091046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	24,70	un	12,000	50,00	1,58	51,58	62,35	1,97	64,32	618,96	771,84
Total do grupo:											618,96	771,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	24,70	m2	200,350	27,14	30,43	57,57	33,84	37,94	71,78	11.534,14	14.381,12
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	24,70	m2	13,030	64,05	53,65	117,70	79,87	66,90	146,77	1.533,63	1.912,41
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	24,70	m	45,970	6,84	13,10	19,94	8,52	16,33	24,86	916,64	1.142,81
CPU3008	ALVENARIA EM BLOCO CELULAR AUTOCLAVADO 60X30CM (ESPESSURA 7,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	24,70	m2	36,100	77,23	26,26	103,49	96,30	32,74	129,05	3.735,98	4.658,70
CPU5456	BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO	24,70	m2	146,480	126,73	14,63	141,36	158,03	18,24	176,27	20.706,41	25.820,02
CPU5449	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA	24,70	m2	72,600	55,12	7,74	62,86	68,73	9,65	78,38	4.563,63	5.690,38
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	24,70	m2	152,690	126,43	58,10	184,53	157,65	72,45	230,10	28.175,88	35.133,96
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	24,70	m2	5,400	369,20	64,81	434,01	460,39	80,81	541,21	2.343,65	2.922,53
Total do grupo:											73.509,96	91.661,93

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	IMPERMEABILIZAÇÃO											
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	24,70	m2	86,560	13,13	23,55	36,68	16,37	29,36	45,73	3.175,02	3.958,38

Total do grupo:

3.175,02	3.958,38
----------	----------

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURAS METÁLICAS											
	COBERTURAS SECUDÁRIAS											
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - COBERTURAS SECUNDÁRIAS	14,26	Kg	1.388,930	17,78	0,00	17,78	20,31	0,00	20,31	24.695,17	28.209,16
	FECHAMENTOS											
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - FECHAMENTOS	14,26	Kg	1.629,060	17,78	0,00	17,78	20,31	0,00	20,31	28.964,68	33.086,20
	TRANCA DOS PORTÕES											
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	14,26	Kg	2,980	17,78	0,00	17,78	20,31	0,00	20,31	52,98	60,52
	PERGOLADO											
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - PERGOLADO	14,26	Kg	919,770	17,78	0,00	17,78	20,31	0,00	20,31	16.353,51	18.680,52
	ESTRUTURA TABELA DE BASQUETE											
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	14,26	Kg	415,900	17,78	0,00	17,78	20,31	0,00	20,31	7.394,70	8.446,92
CPU5450	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - FECHAMENTO FRONTAL E FUNDO - MÃO DE OBRA, EXCLUSO MATERIAL (REUTILIZAÇÃO)	24,70	Kg	429,770	2,27	1,08	3,35	2,83	1,34	4,17	1.439,72	1.792,14
CPU3033	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	24,70	un	140,000	3,59	0,23	3,82	4,47	0,28	4,76	534,80	666,40
CPU5786	PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM, COM ARRUELA 4,3MM	24,70	un	837,000	0,21	1,33	1,54	0,26	1,65	1,92	1.288,98	1.607,04
CPU5801	CHUMBADOR 3/8" X 160MM	24,70	un	96,000	4,12	3,87	7,99	5,13	4,82	9,96	767,04	956,16
CPU5796	PARAFUSO/PORCA/ARRUELA 3/8"	24,70	un	32,000	4,63	1,28	5,91	5,77	1,59	7,36	189,12	235,52
CPU3035	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	24,70	un	140,000	0,53	0,23	0,76	0,66	0,28	0,94	106,40	131,60
CPU3037	CHUMBADORES TIPO PARABOLT 3/8" (9,525MM) X 5" (127MM)	24,70	un	298,000	3,93	0,23	4,16	4,90	0,28	5,18	1.239,68	1.543,64
CPU5802	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO TABELA DE BASQUETE COM POLIA, CABO DE AÇO, GANCHO E ROLAMENTO	24,70	CJ	1,000	5.747,50	1.305,15	7.052,65	7.167,13	1.627,52	8.794,65	7.052,65	8.794,65
Total do grupo:											90.079,43	104.210,47

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	COBERTURAS											
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	24,70	m	49,300	26,66	36,80	63,46	33,24	45,88	79,13	3.128,57	3.901,10
CPU5767	SUPORTE PARA CALHA	24,70	un	49,000	28,10	13,38	41,48	35,04	16,68	51,72	2.032,52	2.534,28

210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG C/(M3)	24,70	m2	240,960	12,77	25,37	38,14	15,92	31,63	47,56	9.190,21	11.460,05
--------	---	-------	----	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	-----------

Total do grupo:

9.190,2111.460,05

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO											
220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	24,70	m2	220,920	33,01	10,86	43,87	41,16	13,54	54,70	9.691,76	12.084,32
220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	24,70	m2	533,280	45,18	12,61	57,79	56,33	15,72	72,06	30.818,25	38.428,15
CPU5769	LONA PLÁSTICA	24,70	m2	533,280	1,21	0,20	1,41	1,50	0,24	1,75	751,92	933,24
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	24,70	m2	136,140	26,77	12,30	39,07	33,38	15,33	48,72	5.318,98	6.632,74
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	24,70	m2	2,810	382,55	30,02	412,57	477,03	37,43	514,47	1.159,32	1.445,66
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	24,70	m2	32,530	198,32	26,82	225,14	247,30	33,44	280,74	7.323,80	9.132,47
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	24,70	m2	533,280	0,01	1,84	1,85	0,01	2,29	2,30	986,56	1.226,54
CPU5498	PISO PORCELANATO GAUDI QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	24,70	m2	136,140	82,29	29,86	112,15	102,61	37,23	139,85	15.268,10	19.039,17
CPU5500	RODAPÉ EM PORCELANATO QUEBECKDARK, H = 10 CM	24,70	m	21,130	7,82	10,08	17,90	9,75	12,56	22,32	378,22	471,62

Total do grupo:

71.696,9189.393,91

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS											
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	24,70	un	12,000	71,47	14,06	85,53	89,12	17,53	106,65	1.026,36	1.279,80
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	24,70	un	16,000	140,32	14,06	154,38	174,97	17,53	192,51	2.470,08	3.080,16
CPU2941	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70CM	24,70	un	11,000	322,46	26,77	349,23	402,10	33,38	435,48	3.841,53	4.790,28
230804	CADEADO 50 MM	24,70	Un	6,000	59,22	0,00	59,22	73,84	0,00	73,84	355,32	443,04

Total do grupo:

7.693,299.593,28

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA											
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	24,70	m2	234,320	6,25	7,63	13,88	7,79	9,51	17,30	3.252,36	4.053,73
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	24,70	m2	533,280	23,42	15,30	38,72	29,20	19,07	48,28	20.648,60	25.746,75
CPU5501	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGA - E = 10 CM - TINTA EPÓXI	24,70	m	451,300	3,58	2,47	6,05	4,46	3,08	7,54	2.730,36	3.402,80
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	24,70	m2	187,460	5,98	12,38	18,36	7,45	15,43	22,89	3.441,76	4.290,95
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	24,70	m2	267,350	11,65	15,86	27,51	14,52	19,77	34,30	7.354,79	9.170,10
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	24,70	m2	240,960	2,61	10,37	12,98	3,25	12,93	16,18	3.127,66	3.898,73
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	24,70	m2	240,960	4,77	7,07	11,84	5,94	8,81	14,76	2.852,96	3.556,56
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMA0	24,70	m2	1.463,330	15,44	4,21	19,65	19,25	5,24	24,50	28.754,43	35.851,58
261620	LETEIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	24,70	m2	13,710	2,18	139,80	141,98	2,71	174,33	177,04	1.946,54	2.427,21
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	24,70	m2	549,270	3,73	9,47	13,20	4,65	11,80	16,46	7.250,36	9.040,98
CPU6070	ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO	24,70	m2	186,700	46,98	5,45	52,43	58,58	6,79	65,38	9.788,68	12.206,44
	INTERNO											
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	24,70	m2	738,050	5,13	8,44	13,57	6,39	10,52	16,92	10.015,33	12.487,80
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	24,70	m2	738,050	5,13	8,44	13,57	6,39	10,52	16,92	10.015,33	12.487,80
	COBOGO											
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	24,70	m2	450,580	11,65	15,86	27,51	14,52	19,77	34,30	12.395,45	15.454,89
	EXTERNO											
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	24,70	m2	187,460	5,13	8,44	13,57	6,39	10,52	16,92	2.543,83	3.171,82
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	24,70	m2	187,460	5,98	12,38	18,36	7,45	15,43	22,89	3.441,76	4.290,95
	TELHAS LATERAIS											
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMA0	24,70	m2	162,440	15,44	4,21	19,65	19,25	5,24	24,50	3.191,94	3.979,78
	TELAS											
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMA0	24,70	m2	219,080	15,44	4,21	19,65	19,25	5,24	24,50	4.304,92	5.367,46
	ESTRUTURA DA TABELA DE BASQUETE											
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMA0	24,70	m2	34,000	15,44	4,21	19,65	19,25	5,24	24,50	668,10	833,00

Total do grupo:

137.725,16171.719,33

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS											
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	24,70	m2	1.168,350	1,90	2,29	4,19	2,36	2,85	5,22	4.895,38	6.098,78
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	24,70	un	1,000	1.894,22	5,85	1.900,07	2.362,09	7,29	2.369,38	1.900,07	2.369,38
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	24,70	CJ	1,000	9.011,65	636,37	9.648,02	11.237,52	793,55	12.031,08	9.648,02	12.031,08
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	24,70	m2	235,200	32,31	0,00	32,31	40,29	0,00	40,29	7.599,31	9.476,20
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	24,70	m2	8,750	423,58	55,63	479,21	528,20	69,37	597,57	4.193,08	5.228,73
CPU4000	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. 15 CM, ESP. 2 CM	24,70	m	39,200	56,89	12,99	69,88	70,94	16,19	87,14	2.739,29	3.415,88
CPU4004	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,70	un	3,000	1.124,61	35,69	1.160,30	1.402,38	44,50	1.446,89	3.480,90	4.340,67
CPU4007	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	24,70	un	13,000	96,40	8,92	105,32	120,21	11,12	131,33	1.369,16	1.707,29
CPU4010	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	24,70	un	16,000	100,36	8,92	109,28	125,14	11,12	136,27	1.748,48	2.180,32
CPU4012	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	24,70	un	11,000	100,36	8,92	109,28	125,14	11,12	136,27	1.202,08	1.498,97
CPU4014	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	24,70	un	1,000	3.802,90	0,00	3.802,90	4.742,21	0,00	4.742,21	3.802,90	4.742,21
CPU5446	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE	24,70	CJ	1,000	13.843,90	112,89	13.956,79	17.263,34	140,77	17.404,11	13.956,79	17.404,11
CPU4016	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	24,70	un	1,000	2.469,80	0,00	2.469,80	3.079,84	0,00	3.079,84	2.469,80	3.079,84
CPU5444	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X- ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,70	un	8,000	280,65	0,00	280,65	349,97	0,00	349,97	2.245,20	2.799,76

Total do grupo:

61.250,4676.373,22

Total:

1.162.119,831.440.879,02

	Material	Mão de obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 24,70%	812.715,91	271.942,55	184.658,79	1.352.395,70
Serviços com BDI de 14,26%	77.461,04	-	77.461,04	88.483,32
Total do Orçamento :	890.176,95	271.942,55	262.119,83	1.440.879,02

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:08:53 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente



EVOLUÇÃO ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

SERVIÇOS	VALOR	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	TOTAL
		%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	
IMPLANTAÇÃO											
SERVIÇOS PRELIMINARES	109.906,22	17,07%				109.906,22					109.906,22
TRANSPORTES	41.018,19	6,37%				100,00%					
SERVIÇO EM TERRA	3.501,42	0,54%				24.610,91	4.101,82	4.101,82	4.101,82	4.101,82	41.018,19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.607,58	1,03%				60,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	136.024,64	21,13%				3.501,42					3.501,42
ALVENARIA	76.709,99	11,92%				100,00%					
ESQUADRIAS METÁLICAS	22.848,04	3,55%						6.607,58			6.607,58
REVESTIMENTO DE PAREDES	2.267,84	0,35%						100,00%			
REVESTIMENTO DE PISOS	56.135,18	8,72%					68.012,32	68.012,32			136.024,64
PINTURA	23.914,73	3,71%					50,00%	50,00%			
DIVERSOS	134.728,27	20,93%					38.355,00	38.355,00			76.709,99
PAISAGIMO	30.110,81	4,68%					50,00%	50,00%			
TOTAL IMPLANTAÇÃO	643.772,91	100,00%						22.848,04			22.848,04
								100,00%			
								1.133,92	1.133,92		2.267,84
								50,00%	50,00%		
									33.681,11	22.454,07	56.135,18
									60,00%	40,00%	
									11.957,37	11.957,37	23.914,73
									50,00%	50,00%	
								53.891,31	53.891,31	26.945,65	134.728,27
								40,00%	40,00%	20,00%	
									18.066,49	12.044,32	30.110,81
									60,00%	40,00%	



EVOLUÇÃO ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

SERVIÇOS	VALOR	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	TOTAL
		%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	
REFORMA											1.440.879,02
SERVIÇOS PRELIMINARES	42.255,03	2,93%	21.127,52	21.127,52							42.255,03
			50,00%	50,00%							
TRANSPORTES	24.820,15	1,72%	8.687,05	8.687,05	1.241,01	1.241,01	1.241,01	1.241,01	1.241,01	1.241,01	24.820,15
			35,00%	35,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
SERVIÇO EM TERRA	4.765,03	0,33%		4.765,03							4.765,03
				100,00%							
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	15.500,21	1,08%		15.500,21							15.500,21
				100,00%							
ESTRUTURA	54.109,62	3,76%		27.054,81	27.054,81						54.109,62
				50,00%	50,00%						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	103.608,89	7,19%			20.721,78				41.443,56	41.443,56	103.608,89
					20,00%				40,00%	40,00%	
INST. ELÉT. / TELEFÔNICA / CABEAMENTO	128.610,99	8,93%			25.722,20				51.444,40	51.444,40	128.610,99
					20,00%				40,00%	40,00%	
SPDA	28.094,47	1,95%							28.094,47		28.094,47
									100,00%		
INCÊNDIO	1.867,34	0,13%							1.867,34		1.867,34
									100,00%		
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	771,84	0,05%							771,84		771,84
									100,00%		
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	91.661,93	6,36%			45.830,97	45.830,97					91.661,93
					50,00%	50,00%					
IMPERMEABILIZAÇÃO	3.958,38	0,27%			3.958,38						3.958,38
					100,00%						
ESTRUTURAS METÁLICAS	104.210,47	7,23%			72.947,33	31.263,14					104.210,47
					70,00%	30,00%					
COBERTURAS	262.125,03	18,19%				157.275,02					262.125,03
						60,00%	40,00%				
ESQUADRIAS METÁLICAS	125.579,51	8,72%					81.626,68	43.952,83			125.579,51
							65,00%	35,00%			
VIDROS	9.498,18	0,66%								9.498,18	9.498,18
										100,00%	
REVESTIMENTO DE PAREDES	80.902,16	5,61%					48.541,30	32.360,86			80.902,16
							60,00%	40,00%			
FORRO	11.460,05	0,80%						11.460,05			11.460,05
								100,00%			
REVESTIMENTO DE PISO	89.393,91	6,20%					40.227,26	31.287,87	17.878,78		89.393,91
							45,00%	35,00%	20,00%		
FERRAGENS	9.593,28	0,67%						9.593,28			9.593,28
								100,00%			



EVOLUÇÃO ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

SERVIÇOS	VALOR	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	TOTAL
		%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	
PINTURA	171.719,33	11,92%						60.101,77	60.101,77	51.515,80	171.719,33
								35,00%	35,00%	30,00%	
DIVERSOS	76.373,22	5,30%							2.291,97	53.461,25	78.373,22
									30,00%	70,00%	
TOTAL DA REFORMA	1.440.879,02	100%	29.814,57	77.134,62	197.476,62	235.610,13	276.486,26	189.997,66	255.755,12	208.604,19	1.440.879,02
			2,07%	5,35%	13,71%	16,35%	19,19%	13,19%	15,67%	14,48%	100%

ADMINISTRAÇÃO, CANTINA, CAFÉ DA MANHÃ, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, CONSUMO DE ENERGIA, PARCELA DO ENTREGADOR REFERENTE AO VALE TRANSPORTE											
ADMINISTRAÇÃO, CANTINA, CAFÉ DA MANHÃ, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, CONSUMO DE ENERGIA, CONSUMO DE ESGOTO, CONSUMO DE TELEFONIA INTERNET FIXA, PARCELA DO EMPREGADOR REFERENTE AO VALE TRANSPORTE	454.043,24	100,00%	6.538,22	16.799,60	42.997,89	81.364,55	84.270,43	83.861,79	75.916,03	62.294,73	454.043,23
			1,44%	3,70%	9,47%	17,92%	18,56%	18,47%	16,72%	13,72%	
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E AFINS)	454.043,24	100%	6.657,02	17.222,67	44.092,68	83.424,07	86.399,66	85.951,37	77.832,77	63.882,26	454.043,23
			1,44%	3,70%	9,47%	17,92%	18,56%	18,47%	16,72%	13,72%	100%

TOTAL GERAL	2.538.695,17	100%	36.557,21	93.931,72	240.414,43	454.934,17	471.181,82	468.896,99	424.469,83	348.308,97	2.538.695,17
PERCENTUAIS			1,44%	3,70%	9,47%	17,92%	18,56%	18,47%	16,72%	13,72%	
TOTAIS ACUMULADOS			36.557,21	130.488,93	370.903,36	825.837,53	1.297.019,35	1.765.916,34	2.190.386,17	2.538.695,17	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			1,44%	5,13%	14,60%	32,53%	51,09%	69,55%	86,28%	100%	

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO
HENRIQUE MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:09:10 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente

EVOLUÇÃO

ENGENHARIA

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

DEMONSTRATIVO DOS BDI's

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,09%	0,12%	0,97%	5,00%	0,50%	3,00%	0,00%	24,70%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,09%	0,06%	0,56%	5,00%	0,50%	3,00%	0,00%	14,26%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 268ª reunião do COPOM nos dias 28 e 29/01/2025 e ata de publicação em 04/02/2025)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras; DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..
(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e orientação da PGE de acordo com o Despacho nº 1555/2024/GAB (SEI 65619798)
(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)
(*) 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

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

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)

OBS: Para obras com valores superiores a R\$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Dados: 2025.10.29 07:09:25 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni

E.C. CREA nº. 16521/D-DF

Diretor Presidente

EVOLUÇÃO

ENGENHARIA

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

Serviço: COMP.05 - DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,5000000	8,39
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						31,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	31,80
BDI: 24,70%	7,85
Preço unitário total	39,65

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AO ORÇAMENTO
SEI: 202200036005006, REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTE FORMOSO - GO.
Contrato: 98/2023 - GOINFRA;
Descrições: SEI: 202100036012119, GINÁSIO DE ESPORTES SETOR INDEPENDÊNCIA - APARECIDA DE GOIÂNIA. 135/2022 GOINFRA;

Serviço: COMP.09 - >MURO DE ARRIMO PADRÃO GOINFRA - ALTURA MÉDIA 80 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,6573000	25,35
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3946000	9,23
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2545000	4,27
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,6154000	14,40
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0816000	1,49
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2349000	5,49
(B) Total:						60,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,36	0,0882000	0,73
1861	PREGO 18x24	Kg	20,86	0,0063000	0,13
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,4352000	5,56
2386	BRITA Nº 1	m3	157,65	0,0186000	2,93
2497	BRITA Nº 2	m3	151,24	0,0186000	2,81
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	14,0476000	8,99
2804	AREIA GROSSA	m3	157,54	0,0419000	6,60
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	12,39	0,0652000	0,80
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,06	1,1020000	4,47
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,87	3,8333000	26,33
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,50	0,0655000	0,94
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,85	1,8333000	12,55
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,77	2,6667000	18,05
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,33	3,0000000	24,99
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	27,52	0,0187000	0,51
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,95	0,0193000	0,07
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	0,0617000	0,96
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136) - CLASSE C	un	3,01	6,6906000	20,13
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	17,85	0,0104000	0,18
1863	PREGO 18x30	Kg	21,88	0,1153000	2,52
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2, 20X1,10 M	m2	29,10	0,1901000	5,53
(C) Total:					145,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	206,01
BDI: 24,70%	50,88
Preço unitário total	256,89

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: GOINFRA 01/2022

CÓDIGO: 061130 - NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL É PARA UM MURO DE ATÉ 2,5 METROS DE

Descrições:

ALTURA E NOSSO É DE 0,80M. FOI USADO FATOR DE 0,32 PARA DIMINUIR OS CONSUMOS DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL.

Serviço: COMP.103 - >RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS DOS PILARES DE CONCRETO

- (3 FACES)

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NO RELATÓRIO DE ANÁLISE - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE PILARES DE EXTREMIDADE DOS GINÁSIOS DE ESPORTES DO ESTADO DE GOIÁS CONSTANTE DO PROCESSO 202100036012119.

RESSALTAMOS QUE A MESMA LEVA EM CONSIDERAÇÃO A RECUPERAÇÃO DE 1,20M DE ALTURA, DOS PILARES. COMO FALTARAM MAIORES INFORMAÇÕES, NO PRESENTE PROCESSO, ACERCA DAS DIMENSÕES EXATAS DO PILARES A SEREM RECUPERADOS E O PROCESSO DE RECUPERAÇÃO, FICARÁ A CARGO DA FISCALIZAÇÃO A MEDIÇÃO "IN LOCO" PARA POSSÍVEL DEDUÇÃO OU ADITIVO DO SERVIÇO ELENCAD.

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	1.642,30	0,00	0,0400000	65,69	0,00
067016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	30,49	0,05	0,4400000	13,41	0,02
067026	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m2	42,39	21,78	0,8200000	34,75	17,85
067062	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	355,68	4.123,66	0,1200000	42,68	494,83
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,21	7,73	4,4400000	14,25	34,32
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	50,14	36,12	1,3000000	65,18	46,95
060302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,80	9,35	1,8800000	5,26	17,57
121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	4,07	13,18	2,0800000	8,46	27,41
(D) Total mão-de-obra:						249,68	
(E) Total material:						638,95	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						888,67
BDI: 24,70%						219,50
Preço unitário total						1.108,17

Descrições: FONTE: >COMP.103 PUXADA DO PROCESSO 202100036012119

Serviço: CPU2477 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1088000	1,66
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
(B) Total:						4,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	un	85,84	1,0000000	85,84

(C) Total:	85,84
------------	-------

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	39,25	0,00	0,0212000	0,83	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	0,0707000	0,43	0,00
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	30,60	193,54	0,0071000	0,21	1,37
(D) Total mão-de-obra:						1,47	
(E) Total material:							1,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	93,58
BDI: 24,70%	23,11
Preço unitário total	116,69

REF.: 040101/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi \cdot (((30/100)/2)^2) \cdot 0,30 = 0,0212$ M3 041002/GOINFRA - AREA= $\pi \cdot (((30/100)/2)^2) = 0,0707$ M2
051027/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi \cdot (((30/100)/2)^2) \cdot 0,10 = 0,0071$ M3
98111/SINAPI - uso só consumo da mão de obra para assentar a caixa. o fundo e compactação já feito acima

Descrições:

Serviço: CPU2568 - TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA
DIAM 300M

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						1,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2567	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M	un	90,59	1,0000000	90,59
(C) Total:					90,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	92,46
BDI: 24,70%	22,83
Preço unitário total	115,29

Descrições: REF.: 080840/GOINFRA

Serviço: CPU2570 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3400000	5,70
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3400000	7,95
(B) Total:						13,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2569	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"	un	20,73	1,0000000	20,73
(C) Total:					20,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	34,38
BDI: 24,70%	8,49
Preço unitário total	42,87

Descrições: REF.: 070924/GOINFRA

Serviço: CPU2579 - CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,4000000	6,71
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2578	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/ EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	un	23,53	1,0000000	23,53
(C) Total:					23,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	39,60
BDI: 24,70%	9,78
Preço unitário total	49,38

Descrições: REF.: 071036/GOINFRA

Serviço: CPU2580 - MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1.1/2")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,1667000	2,79
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1667000	3,90
(B) Total:						6,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41380	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	un	440,86	1,0000000	440,86
(C) Total:					440,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	447,55
BDI: 24,70%	110,54
Preço unitário total	558,09

Descrições: REF.: 96988/SINAPI (USANDO A MÃO DE OBRA GOINFRA)

Serviço: CPU2581 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	1,1811000	19,81
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,1811000	27,64
(B) Total:						47,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	un	61,49	1,0000000	61,49
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,43	4,0000000	5,72
SNP7568	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	0,79	4,0000000	3,16
(C) Total:					70,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	117,82
BDI: 24,70%	29,10
Preço unitário total	146,92

Descrições: REF.: 96987/SINAPI

Serviço: CPU2583 - CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	1,8914000	31,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,8914000	44,27
(B) Total:						76,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2582	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	un	191,51	1,0000000	191,51
(C) Total:					191,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	267,51
BDI: 24,70%	66,07
Preço unitário total	333,58

Descrições: REF.: 96990/SINAPI

Serviço: CPU2586 - SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,1845990	3,09

0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2373400	5,55
					(B) Total:	8,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2585	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	66,27	1,0000000	66,27
(C) Total:					66,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	74,91
BDI: 24,70%	18,50
Preço unitário total	93,41

Descrições: REF.: 97054/GOINFRA

Serviço: CPU2601 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,1000000	1,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	4,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2600	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 1.1/2" UMA DESCIDA	un	20,43	1,0000000	20,43
(C) Total:					20,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,44
BDI: 24,70%	6,03
Preço unitário total	30,47

Descrições: REF.: ED-51010 / DER MG

Serviço: CPU2603 - ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,1000000	1,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:					4,01	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2602	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	un	36,29	1,0000000	36,29
(C) Total:					36,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	40,30
BDI: 24,70%	9,95
Preço unitário total	50,25

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG

Servico: CPU2605 - ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,1000000	1,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2604	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	un	11,59	1,0000000	11,59
(C) Total:					11,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,60
BDI: 24,70%	3,85
Preço unitário total	19,45

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG

Serviço: CPU2606 - SUPORTE-GUIA SIMPLES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1000000	1,53
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	3,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,48	1,0000000	8,48
(C) Total:					8,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	12,35
BDI: 24,70%	3,05
Preço unitário total	15,40

Descrições: REF.: 10903/ORSE

Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1222222	1,86
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2444444	5,72
(B) Total:						7,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,81	0,1260000	0,35
(C) Total:					0,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,93
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	7,93

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: CPU2614 - PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)

(20x20cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	92,72	0,0400000	3,70
(C) Total:				3,70	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,63
BDI: 24,70%	2,87
Preço unitário total	14,50

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG (CONSUMO DA PLACA ALTERADO 0,20X0,20= 0,04 M2)

Serviço: CPU2714 - DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO

						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7719298	11,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0771930	1,80
(B) Total:						13,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,61
BDI: 24,70%	3,36
Preço unitário total	16,97

Descrições: REF.: COD. ED-48452 / DER-MG

Serviço: CPU2719 - REMOÇÃO DE PINTURA EPOXI

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
(B) Total:						7,65
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	20,66	0,1000000	2,06	
(C) Total:						2,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,71
BDI: 24,70%						2,39
Preço unitário total						12,10

Descrições: REF.: 260105/GOINFRA

Serviço: CPU2728 - CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3900000	6,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3900000	9,12
(B) Total:						15,66
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT2727	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	un	620,35	1,0000000	620,35	
(C) Total:						620,35
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						636,01
BDI: 24,70%						157,09
Preço unitário total						793,10

Descrições: REF.: 80689/GOINFRA

Serviço: CPU2729 - CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,5000000	8,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,09
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	0,2800000	0,09	
SNP38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	421,74	1,0000000	421,74	
(C) Total:						421,83
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						441,92
BDI: 24,70%						109,15
Preço unitário total						551,07

Descrições: REF.: 080725/GOINFRA

Serviço: CPU2735 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0700000	1,17
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,80
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	18,65	1,0000000	18,65	
(C) Total:						18,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						21,45
BDI: 24,70%						5,29
Preço unitário total						26,74

Descrições: REF.: 081885/GOINFRA

Serviço: CPU2737 - RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2736	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	un	104,02	1,0000000	104,02
				(C) Total:	104,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					123,37
				BDI: 24,70%	30,47
				Preço unitário total	153,84

Descrições: REF.: 13719/ORSE

Serviço: CPU2739 - BEBEDOURO ELÉTRICO DE ÁGUA, INDUSTRIAL DE COLUNA, 2 TORNEIRAS, 25 LITROS, EM INOX.
 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,0000000	15,30
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	62,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	0,5600000	0,19
MAT2738	BEBEDOURO ELÉTRICO DE ÁGUA, INDUSTRIAL DE COLUNA, 2 TORNEIRAS, 25 LITROS, EM INOX	un	1.685,90	1,0000000	1.685,90
				(C) Total:	1.686,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.748,21
				BDI: 24,70%	431,80
				Preço unitário total	2.180,01

Descrições: REF.: 00802/ORSE

Serviço: CPU2740 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
 Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	11,2300000	171,81
					(B) Total:	171,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	261,8900000	167,60
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	1,1600000	209,72
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,94	116,4000000	109,41
				(C) Total:	486,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					658,54
				BDI: 0,00%	0,00
				Preço unitário total	658,54

Descrições: REF.: 87367/SINAPI

AF 08/2023

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	105,71	1,0000000	105,71
(C) Total:					105,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	121,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	121,30

Descrições: REF.: 96986/SINAPI

Serviço: CPU2742 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35MM² COM ISOLAÇÃO EM HEPR, DISJUNTOR DE 100A.

Unidade: CJ

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	235,00	1,0000000	235,00
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	46,35	1,0000000	46,35
(C) Total:					281,35

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2740	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	171,81	486,73	0,0194000	3,33	9,44
CPU2741	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/ 4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	15,59	105,71	1,0000000	15,59	105,71
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	8,03	8,85	1,3000000	10,43	11,50
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	4,21	32,49	26,4000000	111,14	857,73
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	36,16	290,15	1,0000000	36,16	290,15
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	6,82	42,06	1,9500000	13,29	82,01
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	20,09	4,26	6,3000000	126,56	26,83
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	16,07	14,68	1,0000000	16,07	14,68
(D) Total mão-de-obra:						332,57	
(E) Total material:						1.398,05	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.045,82
BDI: 24,70%	505,31
Preço unitário total	2.551,13

Descrições: REF.: 101536/SINAPI

Serviço: CPU2745 - LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,0000000	15,30
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						38,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2744	Luminária LED industrial de 200W para iluminação de quadra esportiva, temperatura de cor 6500K, uso interno ou externo, à prova de corrosão, tensão 110-277V, IP65, IRC80, vida útil > 30.000 horas, fator de potência >0,9, suporte com ajuste, material em alumínio. Ref. Philips ou equivalente.	un	757,31	1,0000000	757,31
(C) Total:					757,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	796,02
BDI: 24,70%	196,61
Preço unitário total	992,63

Descrições: REF.: 13537/ORSE

Serviço: CPU2762 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2754	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.	un	249,48	1,0000000	249,48
(C) Total:					249,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	268,83
BDI: 24,70%	66,40
Preço unitário total	335,23

Descrições: REF.: 12312/ORSE

Serviço: CPU2767 - MONOBLOCO COM TAMPA CEGA, COMPLETO, COM PARAFUSOS, ESPELHO E CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2900000	4,86
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,18	1,0000000	2,18
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,36	1,0000000	1,36
(C) Total:					3,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	6,02	2,86	1,0000000	6,02	2,86
(D) Total mão-de-obra:						6,02	
(E) Total material:							2,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,06
BDI: 24,70%						5,94
Preço unitário total						30,00

Descrições: ref.: 071431/GOINFRA E 070691/GOINFRA

Serviço: CPU2771 - CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "E". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2550000	4,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2550000	5,96
(B) Total:						10,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	16,57	1,0000000	16,57
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4, 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,26	2,0000000	0,52
(C) Total:					17,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						27,32
BDI: 24,70%						6,74
Preço unitário total						34,06

Descrições: REF.: 95782/SINAPI

Serviço: CPU2781 - CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3902000	6,54
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3902000	9,13
(B) Total:						15,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4, 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,26	2,0000000	0,52
SNP2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	16,02	1,0000000	16,02
(C) Total:					16,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,21
BDI: 24,70%					7,95
Preço unitário total					40,16

Descrições: REF.: 95789/SINAPI

Serviço: CPU2799 - CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2900000	4,86
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2798	CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	3,37	1,0000000	3,37
(C) Total:					3,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,01
BDI: 24,70%					3,70
Preço unitário total					18,71

Descrições: REF.: 071043/GOINFRA

Serviço: CPU2800 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 450 /750V, MATERIAL DE ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COR PRETA, NBR NM 247-3. REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0230000	0,38
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0230000	0,53
(B) Total:						0,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,50	1,2434000	1,86
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,96	0,0094000	0,02
(C) Total:					1,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,79
BDI: 24,70%					0,68
Preço unitário total					3,47

Descrições: REF.: 91924/SINAPI

Serviço: CPU2802 - PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0066000	0,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0066000	0,15
(B) Total:						0,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2801	PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"	un	2,08	1,0000000	2,08

(C) Total:	2,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2,34
BDI: 24,70%	0,57
Preço unitário total	2,91

Descrições: REF.: 071870/GOINFRA

Serviço: CPU2814 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	165,03	0,0288000	4,75
(C) Total:					4,75

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	12,68
BDI: 24,70%	3,13
Preço unitário total	15,81

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50202

Serviço: CPU2815 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (24x12cm) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	165,03	0,0288000	4,75
(C) Total:					4,75

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	12,68
BDI: 24,70%	3,13
Preço unitário total	15,81

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50202

Serviço: CPU2816 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (48x24cm) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	165,03	0,1152000	19,01
(C) Total:					19,01

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,94
BDI: 24,70%	6,65
Preço unitário total	33,59

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50201

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:						0,35	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,94
BDI: 24,70%	6,65
Preço unitário total	33,59

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:						0,35	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	12,68
BDI: 24,70%	3,13
Preço unitário total	15,81

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:						0,35	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,94
BDI: 24,70%	6,65
Preço unitário total	33,59

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0875000	33,57
				(C) Total:	33,57

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:						0,35	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						41,50	
BDI: 24,70%						10,25	
Preço unitário total						51,75	

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32246

Serviço: CPU2821 - PLACA SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2 (40x20cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0800000	30,70
(C) Total:					30,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:						0,35	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						38,63	
BDI: 24,70%						9,54	
Preço unitário total						48,17	

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32247

Serviço: CPU2822 - PLACA SINALIZAÇÃO APERTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0450000	17,26
(C) Total:					17,26

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,35	1,0000000	7,58	0,35
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:						0,35	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,19	
BDI: 24,70%						6,22	
Preço unitário total						31,41	

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32248

Serviço: CPU2941 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2988000	4,57
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,9485000	22,20
(B) Total:						26,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	6,0000000	110,94
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	211,52	1,0000000	211,52
(C) Total:					322,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	349,23
BDI: 24,70%	86,25
Preço unitário total	435,48

Descrições: REF.: 100867/SINAPI

Serviço: CPU3008 - ALVENARIA EM BLOCO CELULAR AUTOCLAVADO 60X30CM (ESPESSURA 7,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4020000	6,15
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,8030000	18,79
(B) Total:						24,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	m2	66,47	1,0270000	68,26
SNP34557	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	2,16	0,4600000	0,99
(C) Total:					69,25

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU3010	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. RODADO NA OBRA	m3	82,62	498,72	0,0160000	1,32	7,97
(D) Total mão-de-obra:						1,32	
(E) Total material:							7,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	103,49
BDI: 24,70%	25,56
Preço unitário total	129,05

Descrições: REF.: 101154/SINAPI

Serviço: CPU3010 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, RODADO NA OBRA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,5000000	82,62
(B) Total:						82,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	195,8600000	125,35
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	1,1600000	209,72
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,94	174,1000000	163,65
(C) Total:					498,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	581,34
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	581,34

Descrições: REF.: 87292/SINAPI - FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL A BETONEIRA, POIS ENTRA NA PARTE DE FERRAMENTAS DA OBRA.

Serviço: CPU3033 - CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,23
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3031	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	un	3,59	1,0000000	3,59	
(C) Total:						3,59
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,82
BDI: 24,70%						0,94
Preço unitário total						4,76

Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 09819

Serviço: CPU3035 - ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,23
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3034	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	un	0,53	1,0000000	0,53	
(C) Total:						0,53
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,76
BDI: 24,70%						0,18
Preço unitário total						0,94

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 12506

Serviço: CPU3037 - CHUMBADORES TIPO PARABOLT 3/8" (9,525MM) X 5" (127MM)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,23
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3036	CHUMBADORES 3/8X5"	un	3,93	1,0000000	3,93	
(C) Total:						3,93
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,16
BDI: 24,70%						1,02
Preço unitário total						5,18

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 09819

Serviço: CPU3580 - ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO BRANCO C/FERRAGENS E CONTRAMARCO - 1, 20x1,90x0,35m

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3600000	5,50
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						22,35
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT3448	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 M2 722,64 CM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	m2	598,40	1,0000000	598,40	
MAT3449	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, UN 0,19 DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	0,19	17,4130000	3,30	
MAT3450	SILICONE ACETATO USO GERAL INCOLOR 280G	un	21,29	0,4240000	9,02	
(C) Total:						610,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	633,07
BDI: 24,70%	156,36
Preço unitário total	789,43

Descrições: FONTE: SINAPI CÓDIGO 100674 (ADAPTADA)

Serviço: CPU4000 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. 15 CM, ESP. 2 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2090000	3,19
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4190000	9,80
(B) Total:						12,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	1,6891800	1,08
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	0,0076200	1,37
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,44	0,0003780	0,00
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	349,00	0,1560000	54,44
(C) Total:					56,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	69,88
BDI: 24,70%	17,26
Preço unitário total	87,14

Descrições: FONTE: SINAPI CÓDIGO 101965

Serviço: CPU4004 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3985000	6,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,2647000	29,60
(B) Total:						35,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	976,69	1,0000000	976,69
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	8,0000000	147,92
(C) Total:					1.124,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.160,30
BDI: 24,70%	286,59
Preço unitário total	1.446,89

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 100875

Serviço: CPU4007 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0996000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3162000	7,40
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	105,32
BDI: 24,70%	26,01
Preço unitário total	131,33

Servico: CPU4010 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	100,36	1,0000000	100,36
				(C) Total:	100,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	109,28
BDI: 24,70%	26,99
Preço unitário total	136,27

Serviço: CPU4012 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	100,36	1,0000000	100,36
				(C) Total:	100,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	109,28
BDI: 24,70%	26,99
Preço unitário total	136,27

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547

Serviço: CPU4014 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM

Unidade: un

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3.802,90
BDI: 24,70%	939,31
Preço unitário total	4.742,21

Descrições: FONTE SUDECAPCS 83.05.05/SUDECAP-CONSULT

Serviço: CPU4016 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO

		Unidade: un			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4015	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	un	2.469,80	1,0000000	2.469,80
(C) Total:					2.469,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.469,80
BDI: 24,70%				610,04
Preço unitário total				3.079,84

Descrições: FONTE SEINFRA C1351

Serviço: CPU4767 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA H = 40 CM

		Unidade: m2				
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9995000	15,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2995000	30,42
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,4117000	33,04
(B) Total:						78,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	5,0000000	3,20
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	0,0143000	2,58
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	703,16	1,0000000	703,16
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	211,52	0,4329000	91,56
MAT4087	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	841,45	0,3809500	320,55
(C) Total:					1.121,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1.199,80
BDI: 24,70%				296,35
Preço unitário total				1.496,15

Descrições: FONTE: GOINFRA 180124 (ADAPTADA)

Serviço: CPU5132 - ESPELHO 4MM

		Unidade: m2			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	355,46	1,0000000	355,46
(C) Total:					355,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				355,46
BDI: 24,70%				87,79
Preço unitário total				443,25

Descrições: FONTE: SINAPI 11186

Serviço: CPU5444 - ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

		Unidade: un			
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5443	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	280,65	1,0000000	280,65
(C) Total:				280,65	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					280,65
BDI: 24,70%					69,32
Preço unitário total					349,97

Descrições: FONTE: PINI -12831/ORSE-MAT

Serviço: CPU5446 - TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,9167000	44,62
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	2,9167000	68,27
(B) Total:					112,89	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	32,09	0,0389000	1,24	
MAT5445	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE	CJ	6.921,33	2,0000000	13.842,66	
(C) Total:					13.843,90	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13.956,79	
BDI: 24,70%					3.447,32	
Preço unitário total					17.404,11	

Descrições: FONTE: SINAPI 103769 ADAPTADA

Serviço: CPU5448 - DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO

VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0453194	0,69
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0453209	1,06
(B) Total:					1,75	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP000001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	75,00	0,0050000	0,37
SNP000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	16,43	0,0220000	0,36
(C) Total:				0,73	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,48
BDI: 24,70%					0,61
Preço unitário total					3,09

Descrições: FONTE: PINI 05.002.0065-0 EMOP - RJ

Serviço: CPU5449 - INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68

(B) Total:					7,74
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	52,50	1,0500000	55,12
(C) Total:					55,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,86
BDI: 24,70%					15,52
Preço unitário total					78,38

Descrições: FONTE: PINI 43040/SANEAGO CIVIL

Serviço: CPU5450 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - FECHAMENTO FRONTAL E FUNDO - MÃO DE OBRA, EXCLUSO MATERIAL (REUTILIZAÇÃO) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0119000	0,18
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0018000	0,03
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0068000	0,15
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0120000	0,28
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0050000	0,11
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0141000	0,33
(B) Total:						1,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	20,66	0,0128000	0,26	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	47,17	0,0423000	1,99	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,0008000	0,02	
(C) Total:						2,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,35
BDI: 24,70%					0,82
Preço unitário total					4,17

Descrições: FONTE: PINI C5218 (ADAPTADA)

Serviço: CPU5453 - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QD1), 60 X 80 CM, EM CHAPA DE AÇO, PINTADA MUNSELL N6.5 COMPLETO C/DISJUNTORES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	6,0000000	100,68
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	6,0000000	140,46
(B) Total:						241,14
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5451	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QD1), 60 X 80 CM, EM CHAPA DE AÇO, PINTADA MUNSELL N6.5 COMPLETO C/DISJUNTORES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	un	4.311,69	1,0000000	4.311,69	
(C) Total:						4.311,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.552,83
BDI: 24,70%					1.124,54
Preço unitário total					5.677,37

Descrições: FONTE: GOINFRA 072205

Serviço: CPU5454 - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QD2), 60 X 80 CM, EM CHAPA DE AÇO, PINTADA
MUNSELL N6.5 COMPLETO C/DISJUNTORES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	6,0000000	100,68
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	6,0000000	140,46
(B) Total:						241,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5452	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QD2), 60 X 80 CM, EM CHAPA DE AÇO, PINTADA MUNSELL N6.5 COMPLETO C/DISJUNTORES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO	un	5.148,40	1,0000000	5.148,40
(C) Total:					5.148,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5.389,54
BDI: 24,70%	1.331,21
Preço unitário total	6.720,75

Descrições: FONTE: GOINFRA 072205

Serviço: CPU5456 - BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2953580	4,95
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,4135010	9,68
(B) Total:						14,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5455	BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO	m2	120,70	1,0500000	126,73
(C) Total:					126,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	141,36
BDI: 24,70%	34,91
Preço unitário total	176,27

Descrições: FONTE: SINAPI 104941U

Serviço: CPU5462 - CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,5000000	8,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5461	CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"	un	27,85	1,0000000	27,85
(C) Total:					28,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	48,82
BDI: 24,70%	12,05
Preço unitário total	60,87

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 20

Serviço: CPU5464 - CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,4578000	7,68
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4578000	10,71
(B) Total:						18,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
SNP2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	18,93	1,0000000	18,93
(C) Total:					19,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	38,20
BDI: 24,70%	9,43
Preço unitário total	47,63

Descrições: FONTE: SINAPI 3R 27 21 00 00 00 00 45 29

Serviço: CPU5468 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,5000000	8,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
SNP2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	47,57	1,0000000	47,57
(C) Total:					48,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	68,54
BDI: 24,70%	16,92
Preço unitário total	85,46

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 23

Serviço: CPU5470 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,6000000	10,06
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6000000	14,04
(B) Total:						24,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
SNP2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	50,70	1,0000000	50,70
(C) Total:					51,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	75,68
BDI: 24,70%	18,69
Preço unitário total	94,37

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 32

Serviço: CPU5474 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5475	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO LB,DE 1/2", COM TAMPA	un	14,09	1,0000000	14,09
(C) Total:					14,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,09
BDI: 24,70%					3,48
Preço unitário total					17,57

Descrições: FONTE: SINAPI 95793U

Serviço: CPU5477 - CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB,DE 1", COM TAMPA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3090000	5,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3090000	7,23
(B) Total:						12,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5476	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB,DE 1", COM TAMPA	un	22,54	1,0000000	22,54
(C) Total:					23,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,83
BDI: 24,70%					8,85
Preço unitário total					44,68

Descrições: FONTE: PINI EMOP 15.018.0102-A

Serviço: CPU5479 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3666667	6,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5478	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	67,73	1,0000000	67,73
(C) Total:					68,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					83,34
BDI: 24,70%					20,58
Preço unitário total					103,92

Descrições: FONTE: PINI ED-17968/SETOP

Serviço: CPU5481 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1. 1/2", COM TAMPA CEGA

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3605000	6,04
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3605000	8,43
(B) Total:						14,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5480	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	un	31,10	1,0000000	31,10
(C) Total:					31,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,45
BDI: 24,70%					11,47
Preço unitário total					57,92

Descrições: FONTE: PINI 15.018.0072-A

Serviço: CPU5483 - CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,5000000	8,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5482	Condutele tipo "LB" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo,	un	47,05	1,0000000	47,05
(C) Total:					47,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					68,02
BDI: 24,70%					16,80
Preço unitário total					84,82

Descrições: FONTE: PINI IP 10.35.0400 (/)/SCO

Serviço: CPU5486 - CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3666667	6,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5487	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM) C/TAMPA CEGA	un	60,56	1,0000000	60,56
(C) Total:					61,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					76,17
BDI: 24,70%					18,81
Preço unitário total					94,98

Descrições: FONTE: PINI ED-17963/SETOP

Serviço: CPU5489 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM) C/TAMPA
CEGA

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3666667	6,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	1,0000000	0,44
MAT5488	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM)	un	48,87	1,0000000	48,87
(C) Total:					49,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					64,04
BDI: 24,70%					15,81
Preço unitário total					79,85

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP

Serviço: CPU5492 - CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3666667	6,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5490	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	20,90	1,0000000	20,90
(C) Total:					21,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,51
BDI: 24,70%					9,01
Preço unitário total					45,52

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP (ADAPTADA)

Serviço: CPU5493 - CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3666667	6,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,44	2,0000000	0,88
MAT5491	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	36,48	1,0000000	36,48

(C) Total:		37,36
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		52,09
BDI: 24,70%		12,86
Preço unitário total		64,95

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP

Serviço: CPU5494 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3500000	5,87
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	un	23,11	1,0000000	23,11
(C) Total:					23,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		37,17
BDI: 24,70%		9,18
Preço unitário total		46,35

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 23

Serviço: CPU5495 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3500000	5,87
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	31,01	1,0000000	31,01
(C) Total:					31,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		45,07
BDI: 24,70%		11,13
Preço unitário total		56,20

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 06

Serviço: CPU5496 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3500000	5,87
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	31,01	1,0000000	31,01
(C) Total:					31,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		45,07
BDI: 24,70%		11,13
Preço unitário total		56,20

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 04

Serviço: CPU5498 - PISO PORCELANATO GAUDI QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2490000	3,80
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	1,1136000	26,06
(B) Total:						29,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,45	0,1410000	1,05
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	55,05	1,1326400	62,35
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,07	9,1300000	18,89
(C) Total:					82,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		112,15
BDI: 24,70%		27,70

Preço unitário total	139,85
----------------------	--------

Descrições: FONTE: SINAPI 87261

Serviço: CPU5499 - REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO QUEBECDARK 61 X 61 CM, ACETINADO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7200000	11,01
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						27,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,45	0,1410000	1,05
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	55,05	1,1000000	60,55
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,28	8,0000000	10,24
(C) Total:					71,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	99,70
BDI: 24,70%	24,62
Preço unitário total	124,32

Descrições: FONTE: PINI SEINFRA C4446

Serviço: CPU5500 - RODAPÉ EM PORCELANATO QUEBECKDARK, H = 10 CM Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						10,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,45	0,1000000	0,74
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	55,05	0,1100000	6,05
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,07	0,5000000	1,03
(C) Total:					7,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	17,90
BDI: 24,70%	4,42
Preço unitário total	22,32

Descrições: FONTE: PINI 120770/SEDOP

Serviço: CPU5501 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGA - E = 10 CM - TINTA EPÓXI Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0350000	0,53
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0830000	1,94
(B) Total:						2,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,0320000	3,30
2076	DILUENTE PARA EPOXI	l	46,99	0,0060000	0,28
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,11	0,0400000	0,00
(C) Total:					3,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,05
BDI: 24,70%	1,49
Preço unitário total	7,54

Descrições: FONTE: SINAPI 102507U

Serviço: CPU5519 - PORTA METÁLICA 2 FOLHAS, CHAPA LISA VINCADA 1,20MM, PERFIL MONTANTE CH18 E BARRA ANTIPÂNICO

						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2223000	18,70
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3187000	30,87
(B) Total:						49,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	5,0000000	3,20
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	0,0408000	7,37
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,21	0,2976000	0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,2034000	2,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,1331000	3,44
2417	MASSA PLASTICA	Kg	34,68	0,2381000	8,25
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	12,50	2,3809520	29,76
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	8,84	13,5510000	119,79
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/ DOBRADA)	Kg	11,71	1,4725000	17,24
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/ DOBRADA)	Kg	11,27	8,4913000	95,69
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	110,57	1,0000000	110,57
SNP39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1.501,77	0,2976190	446,95
(C) Total:					846,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	896,05
BDI: 24,70%	221,32
Preço unitário total	1.117,37

Descrições: FONTE: GOINFRA 18049 (ADAPTADA)

Serviço: CPU5532 - PORTA DE CORRER EM GRADE METÁLICA C/FERRAGENS

						Unidade: m2
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5120000	23,13
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						46,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	1,3566000	0,86
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	0,0032000	0,57
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	11,23	1,0000000	11,23
1380	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	un	120,53	0,1623000	19,56
MAT5547	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m2	800,00	1,0000000	800,00
(C) Total:					832,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	878,76
BDI: 24,70%	217,05
Preço unitário total	1.095,81

Descrições: FONTE: 09072/ORSE-SER

Serviço: CPU5691 - BUCHA TERMINAL C/ ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.

						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,39
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5665	BUCHA TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.	un	17,90	1,0000000	17,90	
MAT5687	ARRUELA EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" , COM ROSCA.	un	1,89	1,0000000	1,89	
(C) Total:						19,79
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						20,18
BDI: 24,70%						4,98
Preço unitário total						25,16

Descrições: FONTE: PINI TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 38 32

Serviço: CPU5692 - BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA.						
						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0400000	0,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						1,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5666	BUCHA TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA.	un	22,62	1,0000000	22,62	
MAT5688	ARRUELA EM TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" , COM ROSCA.	un	4,00	1,0000000	4,00	
(C) Total:						26,62
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						28,22
BDI: 24,70%						6,97
Preço unitário total						35,19

Descrições: FONTE: PINI TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 38 34

Serviço: CPU5693 - BUCHA TERMINAL C/ARRUELA, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA.						
Observações: FONTE: PINI TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 38 35						Unidade: un
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0600000	1,00
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,40
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5667	BUCHA TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA.	un	35,80	1,0000000	35,80	
MAT5690	ARRUELA EM TERMINAL, EM FERRO MODULAR, GALVANIZADO À FOGO, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 2" , COM ROSCA.	un	10,92	1,0000000	10,92	
(C) Total:						46,72
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						49,12
BDI: 24,70%						12,13
Preço unitário total						61,25

Descrições:

Serviço: CPU5767 - SUPORTE PARA CALHA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1494000	2,28
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4743000	11,10
(B) Total:						13,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3038	SUPORTE PARA CALHA	un	16,10	1,0000000	16,10
1176	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,00	3,0000000	12,00
(C) Total:					28,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,48
BDI: 24,70%					10,24
Preço unitário total					51,72

Descrições: FONTE: 100861/SINAPI

Serviço: CPU5769 - LONA PLÁSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0059000	0,09
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0049000	0,11
(B) Total:						0,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,16	1,0500000	1,21
(C) Total:					1,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,41
BDI: 24,70%					0,34
Preço unitário total					1,75

Descrições: FONTE: SEINFRA C5225

Serviço: CPU5773 - ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3336000	20,40
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3930000	32,61
(B) Total:						53,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5764	ESQUADRIA BASCULANTE ALUMINÍO BRANCO	m2	389,13	1,0000000	389,13
(C) Total:					389,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					442,14
BDI: 24,70%					109,20
Preço unitário total					551,34

Descrições: FONTE:

Serviço: CPU5786 - PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM, COM ARRUELA 4, 3MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0333333	0,55
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0333333	0,78
(B) Total:						1,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5703	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 MM - 32MM	un	0,13	1,0000000	0,13
MAT5704	ARRUELA 4,3 MM - DIÂMETRO EXTERNO 9MM	un	0,08	1,0000000	0,08
(C) Total:					0,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1,54
BDI: 24,70%	0,38
Preço unitário total	1,92

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIADA PELO ANALISTA

Serviço: CPU5796 - PARAFUSO/PORCA/ARRUELA 3/8" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0333333	0,50
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0333333	0,78
(B) Total:						1,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,65	1,0000000	2,65
SNP4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	un	1,12	1,0000000	1,12
MAT5711	ARRUELA 7/16"	un	0,43	2,0000000	0,86
(C) Total:					4,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5,91
BDI: 24,70%	1,45
Preço unitário total	7,36

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIADA PELO ANALISTA

Serviço: CPU5801 - CHUMBADOR 3/8" X 160MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1000000	1,53
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5709	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 16CM	un	4,12	1,0000000	4,12
(C) Total:					4,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,99
BDI: 24,70%	1,97
Preço unitário total	9,96

Descrições: FONTE: PINI 3R 06 06 24 00 00 00 05 08

Serviço: CPU5802 - SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO TABELA DE BASQUETE COM POLIA, CABO DE AÇO, GANCHO E ROLAMENTO Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	15,0000000	251,70
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	45,0000000	1.053,45
(B) Total:						1.305,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5705	POLIA REISTÊNCIA MÍNIMA 5 KN	un	710,78	6,0000000	4.264,68
MAT5706	ROLAMENTO UCF 205	un	26,94	8,0000000	215,52
MAT5707	GANCHO REISTÊNCIA MECÂNICA MÍNIMA DE 5 KN	un	87,07	10,0000000	870,70
MAT5708	CABO DE AÇO 8MM, RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 5 KN	m	6,61	60,0000000	396,60
(C) Total:					5.747,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7.052,65
BDI: 24,70%	1.742,00
Preço unitário total	8.794,65

Descrições: FONTE: SINAPI 103768U

Serviço: CPU6007 - TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO 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 30 MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0620000	1,04
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0560000	1,31
(B) Total:						2,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	4,1500000	1,53
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,80	4,1500000	7,47
SNP39520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO 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 30 MM	m2	109,15	1,1460000	125,08
(C) Total:					134,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					136,43
BDI: 24,70%					33,69
Preço unitário total					170,12

Descrições: REF.: 160971/GOINFRA

Serviço: CPU6070 - ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0700000	1,07
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2000000	3,35
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0443000	1,03
(B) Total:						5,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,12	0,1500000	0,16
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,32	0,1200000	1,11
MAT6068	CIMENTO QUEIMADO (SUVINIL OU EQUIVALENTE)	Kg	37,80	0,7000000	26,46
1239	CERA LÍQUIDA INCOLOR (D = 0,95 KG/L)	Kg	25,34	0,7600000	19,25
(C) Total:					46,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,43
BDI: 24,70%					12,95
Preço unitário total					65,38

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
GOINFRA 01/2022 CÓDIGOS: 261005 + 261300 (Aplicação de selador e emassamento - considerando o cimento queimado também como um acabamento espatulado como o emassamento -)

Descrições:

SINAPI 01/2022 CÓDIGO: 102499 (Aplicação de cera)

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036002227-7/2024
Data orçamento : 19/05/2025 Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO
DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO
Versão : IMPLANTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T292 - FEVEREIRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO
Tabela de origem : 292 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T292 - FEVEREIRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO
Área : 1,00 m2

Serviço: CPU2845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 63 MM (2")
Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0945000	1,58
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0945000	2,21
(B) Total:						3,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	5,24	1,1000000	5,76
(C) Total:					5,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,55
BDI: 24,70%					2,35
Preço unitário total					11,90

Descrições: REF.: 97668 - SINAPI

Serviço: CPU5817 - PORTÃO DE CORRER DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, L=2,50 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE - DIMENSÕES 2,43 X 2,50 M
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,1286250	73,24
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,4749000	53,16
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0179820	0,33
(B) Total:						126,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	157,65	0,0058320	0,91
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	7,8246000	5,00
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,36	1,3491360	11,27
2804	AREIA GROSSA	m3	157,54	0,0257580	4,05
2497	BRITA Nº 2	m3	151,24	0,0174960	2,64
MAT5816	PORTÃO DE CORRER DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, L=2,50 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE - DIMENSÕES 2,43 X 2,50 M	un	3.310,88	1,0000000	3.310,88
(C) Total:					3.334,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.461,48
BDI: 24,70%					854,98
Preço unitário total					4.316,46

Descrições: FONTE: 270720 - GOINFRA (ADAPTADA)

Serviço: CPU5819 - MURO DE ARRIMO H (MÉDIA) = 0,50 M
Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,21	7,84	1,9100000	6,13	14,97
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,80	9,45	1,7100000	4,78	16,15
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,76	2,39	1,0000000	3,76	2,39
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	20,90	9,54	1,0000000	20,90	9,54
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,36	31,86	0,6100000	25,83	19,43
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	52,24	29,01	0,1500000	7,83	4,35
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	90,75	452,36	0,0900000	8,16	40,71
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	53,62	0,00	0,0900000	4,82	0,00
110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	25,84	63,04	1,0000000	25,84	63,04
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	2,79	15,05	1,0000000	2,79	15,05
(D) Total mão-de-obra:						110,84	
(E) Total material:						185,63	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	296,49
BDI: 24,70%	73,23
Preço unitário total	369,72

Descrições: A COMPOSIÇÃO FOI MONTADA BASEADA NO ANEXO 07, FORNECIDO PELO ENGENHEIRO RAFAEL PEREIRA TEIXEIRA

Serviço: CPU5820 - MURO DE DIVISA, ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - COM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5722000	13,39
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3094000	20,03
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,1257000	2,94
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3974000	6,66
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2663000	6,23
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0897000	1,64
(B) Total:						50,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	157,65	0,0204000	3,21
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	16,3854000	10,48
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,36	0,2277000	1,90
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,4103000	5,24
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,33	1,1543000	9,61
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,50	0,0691000	1,00
2497	BRITA Nº 2	m3	151,24	0,0204000	3,08
1861	PREGO 18x24	Kg	20,86	0,0286000	0,59
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	0,0557000	10,07
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,94	1,7377000	1,63
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,92	21,5227000	19,80
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,87	0,6600000	4,53
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,85	1,9914000	13,64
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	17,55	0,0063000	0,11
(C) Total:					84,89

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	208,96
BDI: 24,70%	51,61
Preço unitário total	260,57

Serviço: CPU5821 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA 10 CM. COM TELA Q-92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	157,65	0,0361428	5,69
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	29,3000000	18,75
2804	AREIA GROSSA	m3	157,54	0,0661428	10,42
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,50	0,0074324	0,10
2497	BRITA Nº 2	m3	151,24	0,0361428	5,46
SNP21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1, 48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2, 45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	11,43	1,0500000	12,00
SNP42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	5,57	0,6760000	3,76
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,37	0,2857142	2,10
(C) Total:					58,28

Descrições: FONTE: GOINFRA 220104 (ADAPTADA)

Servico: CPU5822 - PISO CONCRETO POLIDO ESPESSURA 15 CM - FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	157,65	0,0471428	7,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	35,3142857	22,60
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,95	4,2857142	16,92
2804	AREIA GROSSA	m3	157,54	0,1007142	15,86
2497	BRITA Nº 2	m3	151,24	0,0471428	7,12
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,44	2,1428571	15,94
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	3,25	1,0000000	3,25
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	15,05	0,0525000	0,79
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	164,93	0,0306428	5,05
(C) Total:					94,96

Descrições: FONTE: GOINFRA 220108 (ADAPTADA)

Serviço: CPU5825 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B
COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,0697000	1,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0697000	1,63
(B) Total:						2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	36,10	1,0150000	36,64
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,96	0,0090000	0,02
(C) Total:					36,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	39,45
BDI: 24,70%	9,74
Preço unitário total	49,19

Descrições: FONTE: SINAPI 92986

Serviço: CPU5828 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL,

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2403000	4,03
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2403000	5,62
(B) Total:						9,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,12	0,0100000	0,01
SNP38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	34,86	1,0000000	34,86
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	48,93	0,0500000	2,44
(C) Total:					37,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	46,96
BDI: 24,70%	11,59
Preço unitário total	58,55

Descrições: FONTE: SINAPI 95693

Serviço: CPU5832 - LUVA SIMPLES PVC SANITÁRIO 200 MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,2700000	4,53
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2700000	6,32
(B) Total:						10,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5831	LUVA SIMPLES PVC SANITÁRIO 200 MM	un	69,28	1,0000000	69,28
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	58,94	0,0500000	2,94
SNP306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	15,85	1,0000000	15,85
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	17,91	0,0800000	1,43
(C) Total:					89,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	100,35
BDI: 24,70%	24,78
Preço unitário total	125,13

Descrições: FONTE: 08061/ORSE-SER

Serviço: CPU5833 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	3,32	1,0000000	3,32
(C) Total:					3,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,32
BDI: 24,70%	0,82
Preço unitário total	4,14

Descrições:

Serviço: CPU5834 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	34,86	1,0000000	34,86
(C) Total:					34,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	34,86
BDI: 24,70%	8,61
Preço unitário total	43,47

Descrições:

Serviço: CPU5836 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5831	LUVA SIMPLES PVC SANITÁRIO 200 MM	un	69,28	1,0000000	69,28
(C) Total:					69,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	69,28
BDI: 24,70%	17,11
Preço unitário total	86,39

Descrições:

Serviço: CPU5838 - CURVA SOLDÁVEL MARROM 45° X 25 MMUnidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,1800000	3,02
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,46	1,0000000	2,46
(C) Total:					2,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,69
BDI: 24,70%	2,39

Preço unitário total	12,08
----------------------	-------

Descrições: FONTE: GOINFRA 081537

Serviço: CPU5858 - CANALETA PARA ÁGUA PLUVIAL C/GRELHA DE FERRO CHATO Unidade: m

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,76	2,39	1,1000000	4,13	2,62
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS . (OBRAS CIVIS)	m3	39,25	0,00	0,6200000	24,33	0,00
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	26,01	0,00	0,1200000	3,12	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	1,0300000	6,30	0,00
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+ 100KG DE CI/M3)	m2	53,65	64,05	1,0000000	53,65	64,05
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	12,30	26,77	0,0500000	0,61	1,33
180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	73,82	437,72	0,3000000	22,14	131,31
200505	REBOCO PAULISTA C/ IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+ 5% IMPXCI)	m2	20,90	12,39	1,1000000	22,99	13,62
(D) Total mão-de-obra:						137,27	
(E) Total material:						212,93	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	350,23
BDI: 24,70%	86,50
Preço unitário total	436,73

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÕES GOINFRA (040101+40902+41002+100202+220101+180323+200505)

Serviço: CPU5861 - TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 60 MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,4500000	7,55
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5860	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 60 MM	un	121,34	1,0000000	121,34
(C) Total:					121,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	139,42
BDI: 24,70%	34,43
Preço unitário total	173,85

Descrições: FONTE: GOINFRA 081428

Serviço: CPU5862 - TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 25 MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,3000000	5,03
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5859	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 25 MM	un	31,03	1,0000000	31,03
(C) Total:					31,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	43,08
BDI: 24,70%	10,64
Preço unitário total	53,72

Descrições: FONTE: GOINFRA 081424

Serviço: CPU5884 - PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,72	16,78	117,37	0,4155000	6,97
0019	JARDINEIRO	6,97	15,15	117,37	0,1984000	3,00
(B) Total:						9,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0300000	0,83
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	3,77	0,3000000	1,13
MAT5871	GRAMA AMENDOIM EM MUDA	un	0,94	10,0000000	9,40
(C) Total:					11,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,33
BDI: 24,70%	5,26
Preço unitário total	26,59

Descrições: FONTE: GOINFRA 270202

Serviço: CPU5885 - BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5872	BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI)	un	3,18	1,0000000	3,18
(C) Total:					3,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,18
BDI: 24,70%	0,78
Preço unitário total	3,96

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5886 - JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5873	JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA)	un	16,39	1,0000000	16,39
(C) Total:					16,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,39
BDI: 24,70%	4,04
Preço unitário total	20,43

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5887 - CICA (CYCA REVOLUTEO) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5874	CICA (CYCAS REVOLLUTEO)	un	90,00	1,0000000	90,00
(C) Total:					90,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	90,00
BDI: 24,70%	22,23
Preço unitário total	112,23

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5888 - PAINEIRA ROSA (CEIBA SPECIOSA) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5877	PAINEIRA ROSA (CEIBA SPECIOSA)	un	30,00	1,0000000	30,00
(C) Total:					30,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,00
BDI: 24,70%	7,41
Preço unitário total	37,41

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5889 - ARECA BAMBU (DYPSIS LUTESCENS) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5876	ARECA BAMBU (DYPISLUTESCENS)	un	46,63	1,0000000	46,63
(C) Total:					46,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	46,63
BDI: 24,70%	11,51
Preço unitário total	58,14

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5890 - IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5878	IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS)	un	80,55	1,0000000	80,55
(C) Total:					80,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				80,55	
BDI: 24,70%				19,89	
Preço unitário total				100,44	

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5891 - QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5879	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	un	44,90	1,0000000	44,90
(C) Total:					44,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				44,90	
BDI: 24,70%				11,09	
Preço unitário total				55,99	

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5892 - RABO DE GATO (ACALYPHA REPENS) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5880	RABO DE GATO (ACALYPHA REPENS)	un	13,95	1,0000000	13,95
(C) Total:					13,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				13,95	
BDI: 24,70%				3,44	
Preço unitário total				17,39	

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5893 - AMOR AGARRADINHO (ANTIGONON LEPTOPUS) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5881	AMOR AGARRADINHO (ANTIGONON LEPTOPUS)	un	32,30	1,0000000	32,30
(C) Total:					32,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				32,30	
BDI: 24,70%				7,97	
Preço unitário total				40,27	

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5894 - CAPIM DOS PAMPAS (CORTADERIA SELLOANA) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5882	CAPIM DOS PAMPAS (CORTADEIRA SELLOANA)	un	26,63	1,0000000	26,63
(C) Total:					26,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				26,63	
BDI: 24,70%				6,57	
Preço unitário total				33,20	

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5895 - BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5883	BURITI (MAURITIA FLEXUOSA)	un	30,80	1,0000000	30,80
(C) Total:					30,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				30,80	
BDI: 24,70%				7,60	
Preço unitário total				38,40	

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5926 - VALE TRANSPORTE - PARCELA PAGA PELO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5925	VALE TRANSPORTE	un	6.097,58	1,0000000	6.097,58
(C) Total:					6.097,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6.097,58
BDI: 24,70%					1.506,10
Preço unitário total					7.603,68

Descrições:

Serviço: CPU6014 - PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	49,75	86,66	74,19	42,7000000	3.700,38
MOB0001	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	8,50	18,47	117,37	28,4000000	524,54
MOB0002	CADISTA	13,11	28,49	117,37	42,7000000	1.216,52
(B) Total:						5.441,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT0040	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO :A1)	un	6,78	7,0000000	47,46
MAT0041	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2, TIPO DE FORMATO: A1)	un	9,10	3,0000000	27,30
(C) Total:					74,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.516,20
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5.516,20

Descrições: REF. CO-27703 - SEINFRA - DER/MG

Serviço: CPU6015 - PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU6014	PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	un	5.516,20	74,76	0,0001000	0,55	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,55	
(E) Total material:						0,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,55
BDI: 24,70%					0,14
Preço unitário total					0,69

Descrições: REF. CO-27389 - SEINFRA - DER/MG

Serviço: CPU6078 - LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,8681000	20,32
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5787000	8,85
(B) Total:						29,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	157,65	0,0012000	0,18
SNP42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	un	1.235,91	1,0000000	1.235,91
(C) Total:					1.236,09

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	90,75	452,36	0,0222000	2,01	10,04
(D) Total mão-de-obra:						2,01	
(E) Total material:						10,04	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.277,31
BDI: 24,70%							315,49
Preço unitário total							1.592,80

Descrições: REF. 103310 - SINAPI

Serviço: CPU6229 - ALUGUEL DE CASA COM MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO EM PEQUENAS CIDADES					Unidade: MÊS	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT6227	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MÊS	3.577,65	1,0000000	3.577,65	
MAT6228	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MÊS	377,13	1,0000000	377,13	
(C) Total:					3.954,78	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.954,78
BDI: 24,70%						976,83
Preço unitário total						4.931,61

Descrições: VALORES ADOTADOS DA TABELA DE INSUMO DE TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA DE OBRAS RODOVIÁRIA DA GOINFRA

Serviço: CPU743 - PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS COM ESTRUTURA EM TUBO METÁLICO E FECHAMENTO EM GRADIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m2						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,1979000	28,04
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,4640000	22,39
(B) Total:						50,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	157,65	0,0062000	0,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	4,4250000	2,83
0104	AREIA MÉDIA	m3	180,80	0,0133000	2,40
2387	BRITA Nº 0	m3	164,93	0,0062000	1,02
2417	MASSA PLASTICA	Kg	34,68	0,2381000	8,25
MAT744	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS COM ESTRUTURA EM TUBO METÁLICO E FECHAMENTO EM GRADIL.	m2	569,36	1,0000000	569,36
(C) Total:					584,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	635,26
BDI: 24,70%	156,90
Preço unitário total	792,16

Descrições: REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO 180305 - GOINFRA

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:988537751
49

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:10:38 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente

EVOLUÇÃO
ENGENHARIA

EVOLUÇÃO ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

Serviço: CPU6014 - PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	49,75	86,66	74,19	42,7000000	3.700,38
MOB0001	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	8,50	18,47	117,37	28,4000000	524,54
MOB0002	CADISTA	13,11	28,49	117,37	42,7000000	1.216,52
(B) Total:						5.441,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT0040	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO	un	6,78	7,0000000	47,46
MAT0041	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA:	un	9,10	3,0000000	27,30
				(C) Total:	74,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5.516,20
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	5.516,20

Descrições: REF. CO-27703 - SEINFRA - DER/MG
Serviço: CPU6015 - PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU6014	PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	un	5.516,20	74,76	0,0001000	0,55	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,55	
(E) Total material:							0,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,55
BDI: 24,70%	0,14
Preço unitário total	0,69

Serviço: Composição 001 Engenheiro - (obras civis)Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
Composição 001	ENGENHEIRO- (OBRAS CIVIS)	49,75	86,66	74,19	586,6700000	50.840,82
(B) Total:						50.840,82

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:10:53 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente



EVOLUÇÃO ENGENHARIA

Encargos Sociais
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CAVALCANTE - GO

GOIÁS	VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025
-------	------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	35,87%	9,69%	35,87%	9,69%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%	4,40%	5,90%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	11,97%	8,92%	11,97%	8,92%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,88%	2,52%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,37%	0,50%	0,37%
C	Total	21,03%	15,67%	21,03%	15,67%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	7,62%	1,79%	13,56%	3,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,52%	0,39%
D	Total	8,12%	2,16%	14,08%	4,05%
TOTAL(A+B+C+D)		87,82%	50,32%	108,78%	67,21%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Cavalcante, 15 de outubro de 2025.

PAULO HENRIQUE
MAZONI:988537751
49

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149
Dados: 2025.10.29 07:11:07 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
E.C. CREA nº. 16521/D-DF
Diretor Presidente