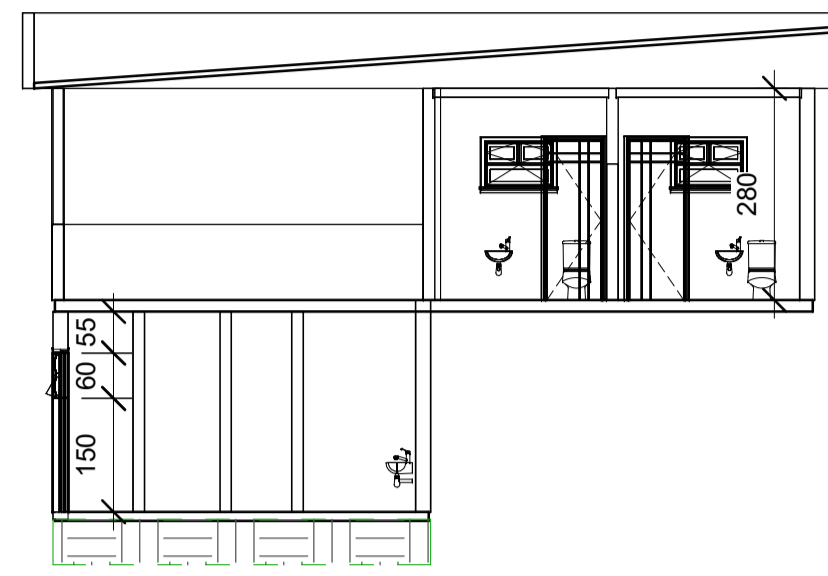


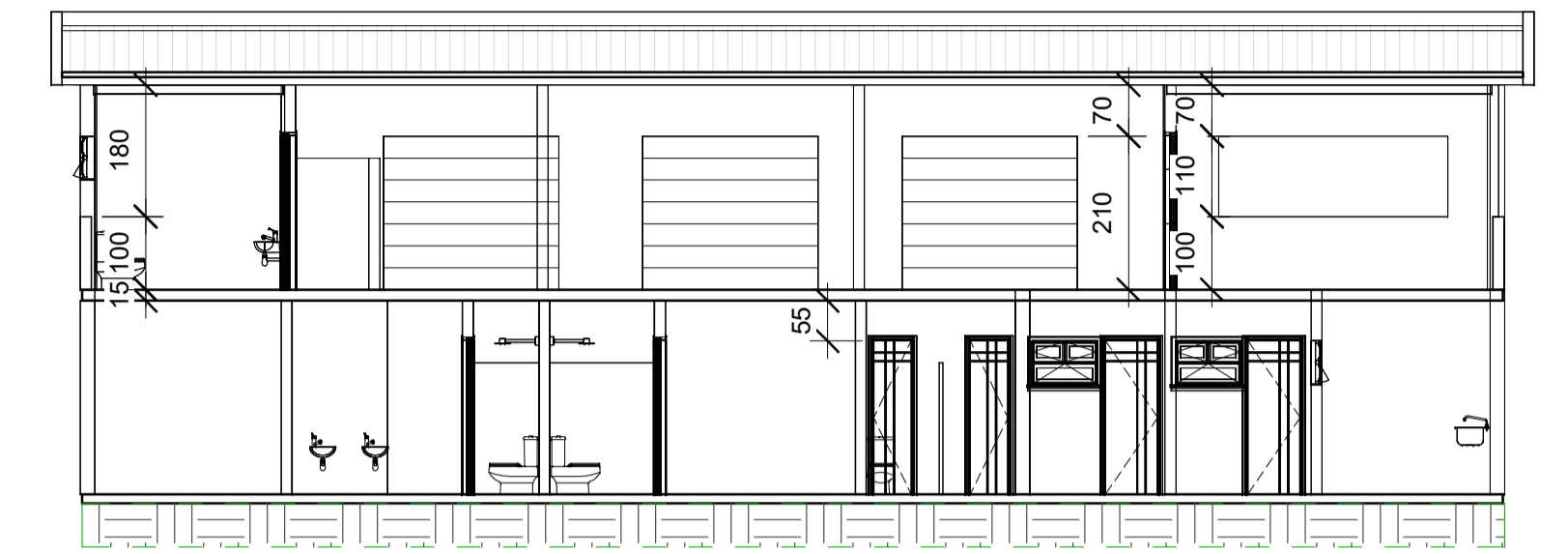
3 COBERTURA
1 : 100



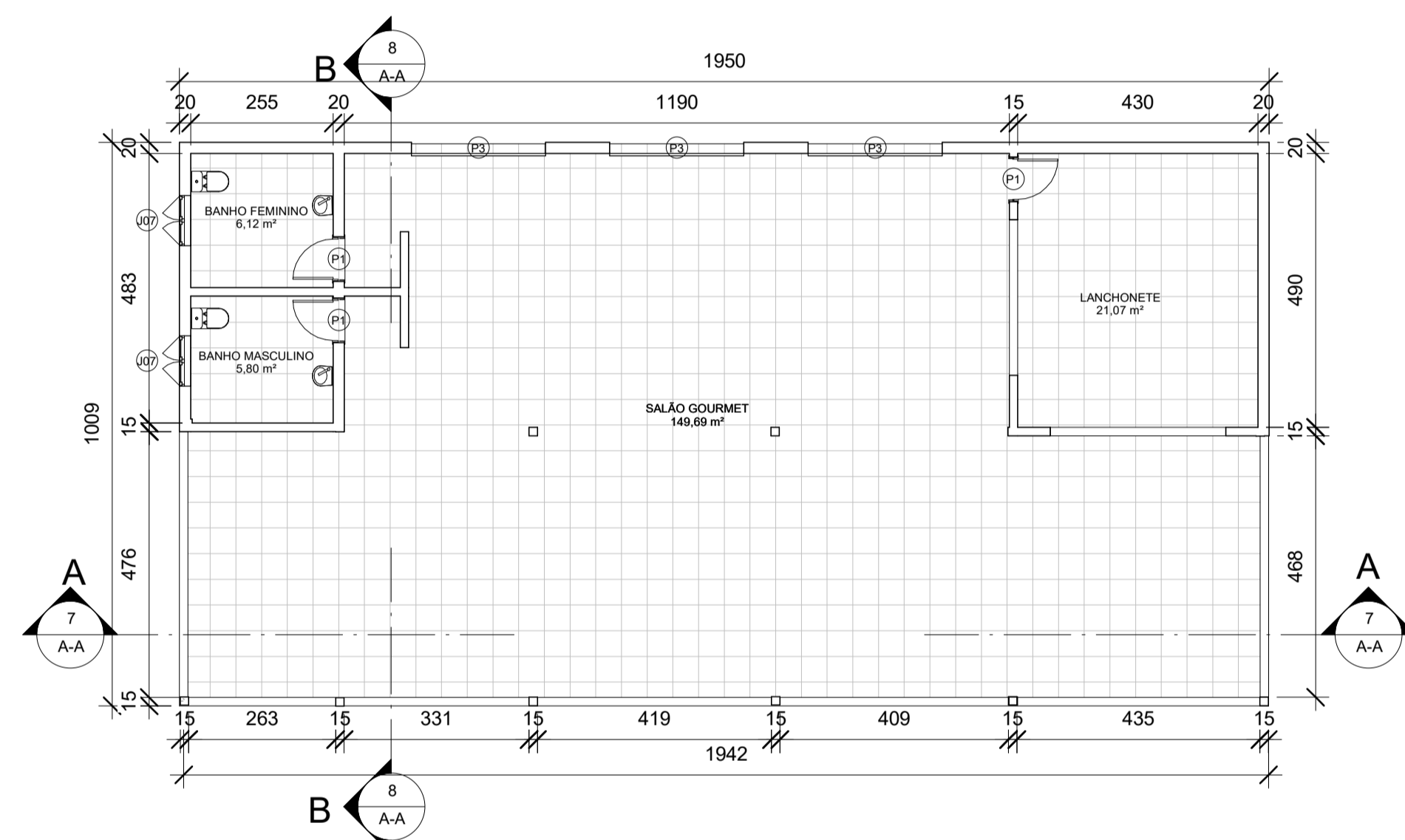
8 CORTE BB
1 : 100

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS					
DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	TIPO	QUANTIDADE
	90	60	150		12

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS					
DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	TIPO	QUANTIDADE	
69	60	210	Porta Interior de Giro	10	
49	80	210	Porta Interior de Giro	8	
70	240	210		3	



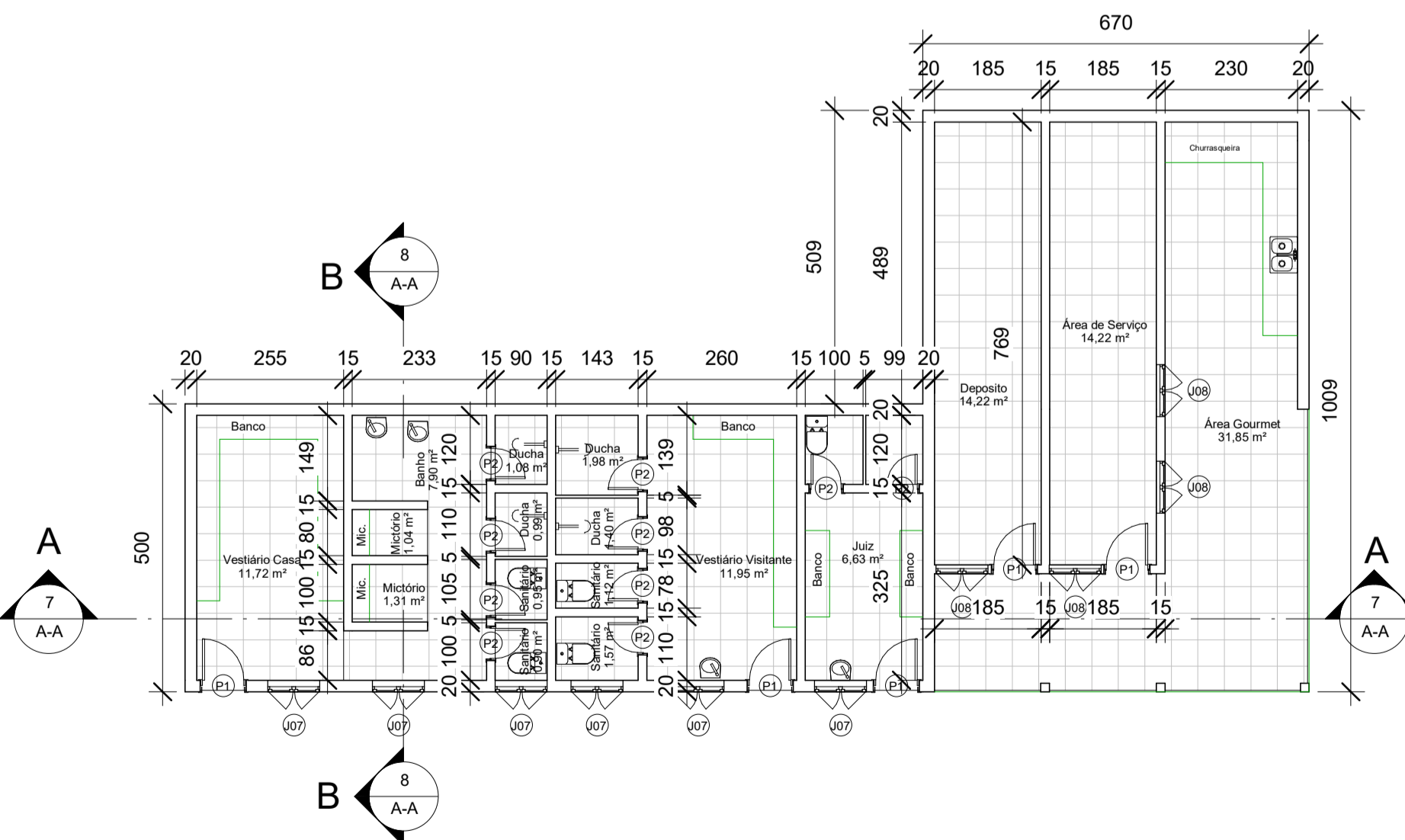
7 CORTE AA
1 : 100



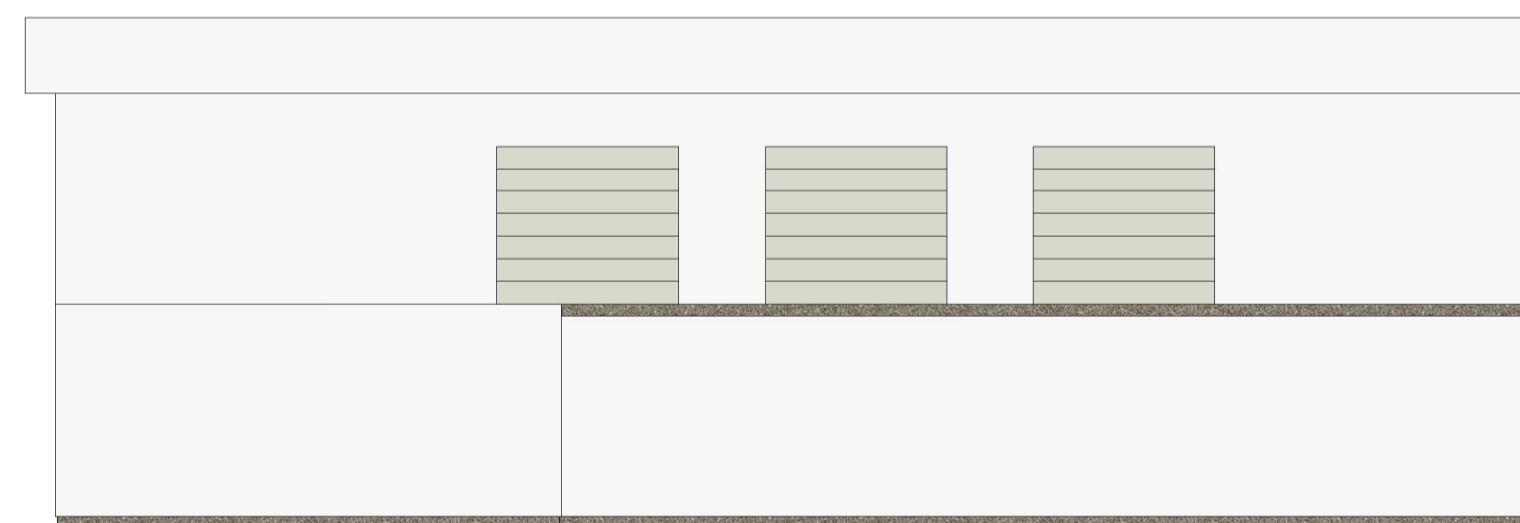
2 PAVIMENTO SUPERIOR
1 : 100



6 PERSPECTIVA



1 PAVIMENTO TÉRREO
1 : 100



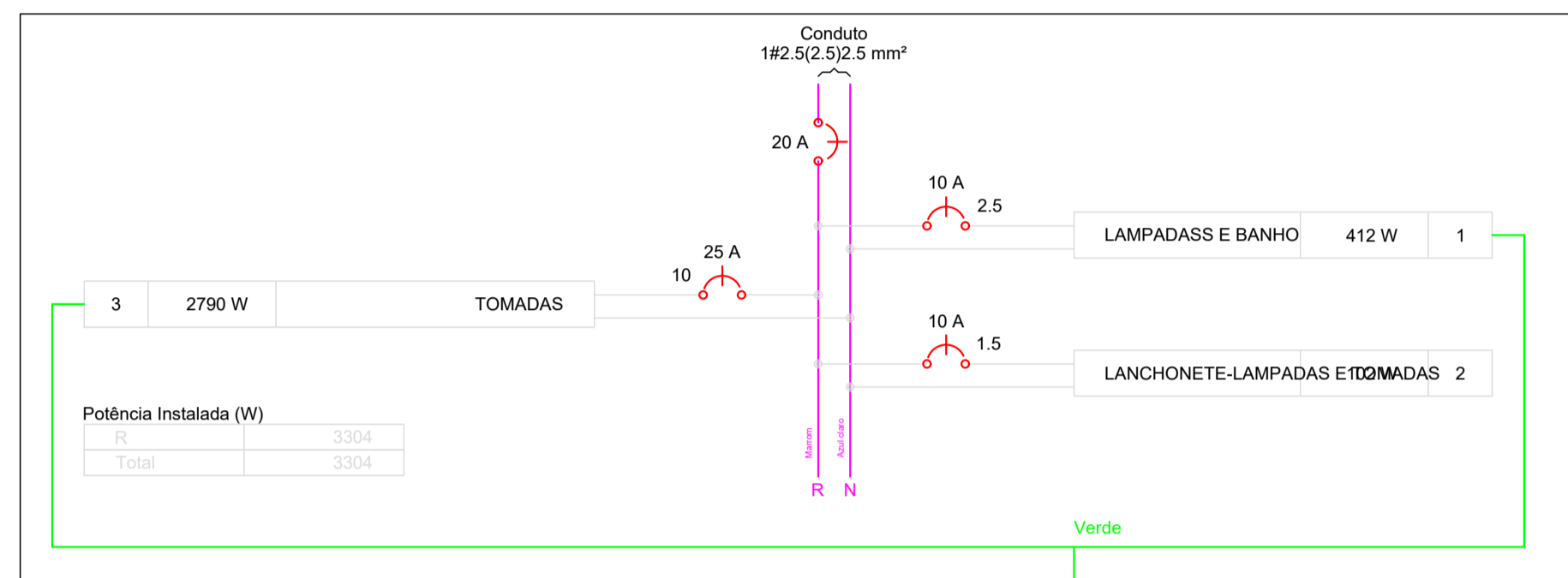
5 ELEVAÇÃO NORTE
1 : 100



4 ELEVAÇÃO SUL
1 : 100

PROJETO ARQUITETONICO		PRANCHA
PROJETO: VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL		01/01
FINALIDADE / ATIVIDADE: ATIVIDADE DE RECREAÇÃO		
PROPRIETÁRIO (a): MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS		
ENDEREÇO: RUA JAIME MORAIS MACHADO		
BAIRRO - CIDADE: Jardim Bela Vista - CARVALHÓPOLIS M/G		
		24/03/2023
SITUAÇÃO SEM ESCALA	CONTEUDO	Planta baixa Corte a - a Corte b - b Fachada
		Diagrama de cobertura Implantação e locação Situação Detalhes construtivos
	Declaro estar ciente que o habite-se só será fornecido se a calçada, sarjeta e meio fio estiverem concluídos, limpos e respeitando todas as normas de acessibilidade, não sendo permitido sob nenhuma hipótese a existência de degraus ou rampas de acesso que dificulte ou impossibilite o trânsito de pedestres.	
	PROPRIETÁRIO (a) MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS CNPJ: 15.242.950/0001-50	
ÁREAS EDIFICADAS:	m²	PROJETO JOSÉ VAGNER MACEDO ENG. CIVIL - CREA 45054
Residência		PROFISSIONAL
TÉRREO	97,50	
SUPERIOR	196,75	
Total a construir	294,25	
Declaro que a aprovação do projeto, não implica por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.		

QD1

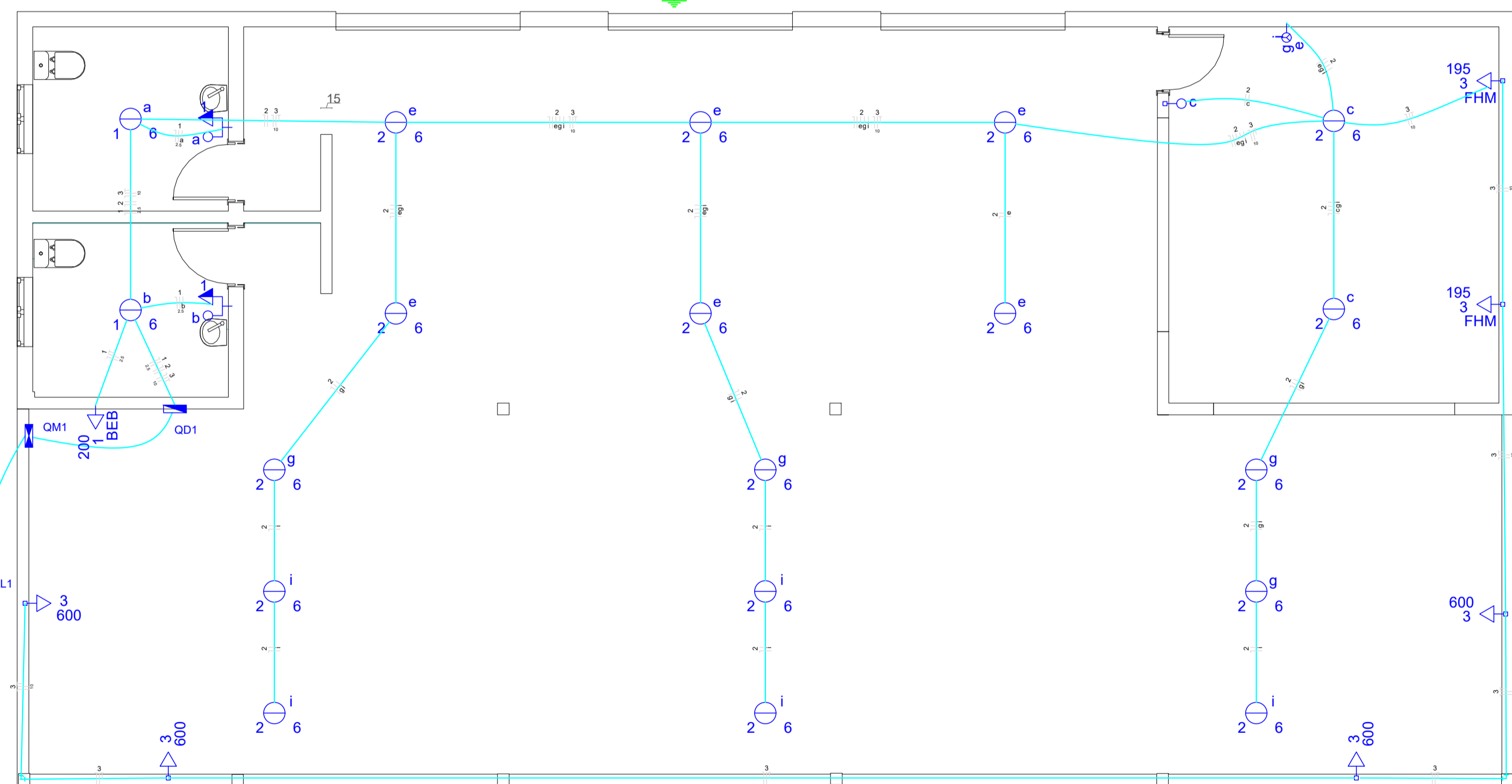


Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	3.85	59	2.27
TOTAL			2.27

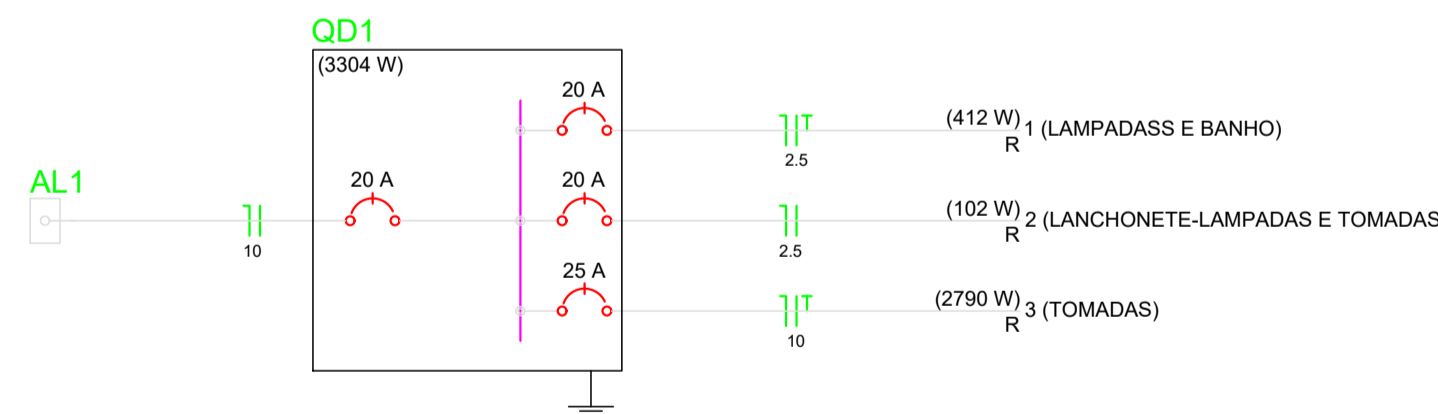
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	LAMPADASS E BANHO	F+N+T	B1	127 V	2	2	496	412	R	412			1.00	0.70	5.6	2.5	31.0	20.0	0.22	0.22	Ok
a					1		12	6	R	6			1.00	0.1	2.5	31.0					Ok
b					1		12	6	R	6			1.00	0.1	2.5	31.0					Ok
2	LANCHONETE-LAMPADAS E TOMADAS	F+N	B1	127 V	17		204	102	R	102			1.00	0.70	2.3	2.5	23.0	20.0	0.87	0.87	Ok
c					2		24	12	R	12			1.00	0.2	2.5	23.0					Ok
e					6		72	36	R	36			0.80	0.7	2.5	23.0					Ok
g					4		48	24	R	24			0.80	0.5	2.5	23.0					Ok
i					4		60	30	R	30			0.80	0.6	2.5	23.0					Ok
3	TOMADAS	F+N+T	B1	127 V		2	3154	2790	R	2790			1.00	0.70	35.5	10	75.0	25.0	3.23	3.23	Ok
TOTAL					19	2	3854	3304	R	3304	0	0									



Legenda

- 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Spot embutir no chão
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso



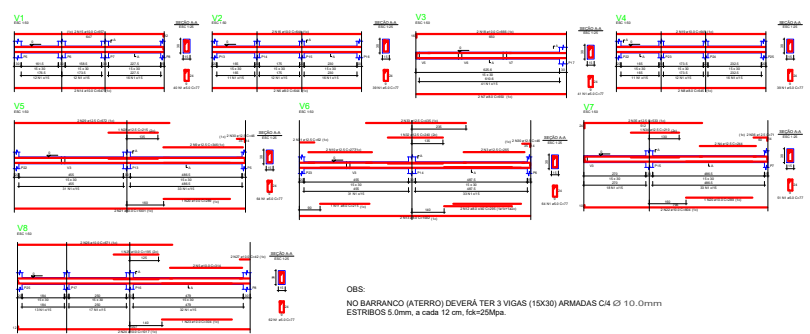
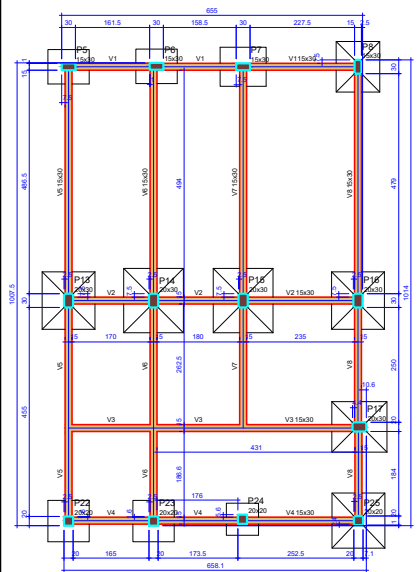
PLANTA BAIXA

PROJETO DE ELETRICIDADE - SUPERIOR FOLHAS **01/01**

OBJETIVO PROJETO DE ELETRICIDADE	INSCRIÇÃO CADASTRAL	ZONA MISTA
FINALIDADE / ATIVIDADE ELETRICIDADE	QUADRA	TAXA DE OCUPAÇÃO (%) 70.00
PROPRIETÁRIO (a) MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS	LOTE	PERMITIDO REAL
ENDEREÇO RUA JAIME MORAIS MACHADO	DATA 26/04/2023	COEF. DE APROV. MÁXIMO 2.40
BAIRRO / CIDADE Jardim São Lucas - CARVALHÓPOLIS /MG	ÁREA DO LOTE (m²)	POT. CONST. MÁXIMO (m²)
	ESCRIT. REAL	PERMITIDO REAL

SITUAÇÃO SEM ESCALA	CONTEÚDO Planta baixa Quadro de distribuição Quadro de cargas
ÁREAS EDIFICADAS m²	Declaro estar ciente que o habite-se só será fornecido se a calçada, sarjeta e meio fio estiverem concluídos, limpos e respeitando todas as normas de acessibilidade, não sendo permitido sob nenhuma hipótese a existência de degraus ou rampas de acesso que dificulte ou impossibilite o trânsito livre e seguro de pedestres.
	PROPRIETÁRIO (a) MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS CNPJ: 18.242.300/0001-84
	PROJETO JOSE VAGNER MACEDO ENG. CIVIL C.R.E.A. - MG 45054-D
	PROFISSIONAL ENGENHARIA & ARQUITETURA CARVALHÓPOLIS - MG (35)32821134 (35)9964-6440
	Declaro que a aprovação do projeto, não implica por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.

APROVAÇÕES

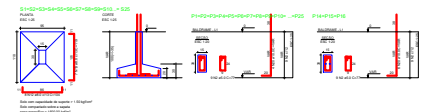


OBS:
NO BARRANCO (ATERRO) DEVERÁ TER 3 VIGAS (15x30) ARMADAS C14 @ 10.0mm
ESTRIBOS 5.0mm, a cada 12 cm. fck=25Mpa.

Características dos materiais	
f _{ck}	Ecs
f _{td} (g _{cm³)}	24.000
f _{td} (g _{cm³)}	24.000
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

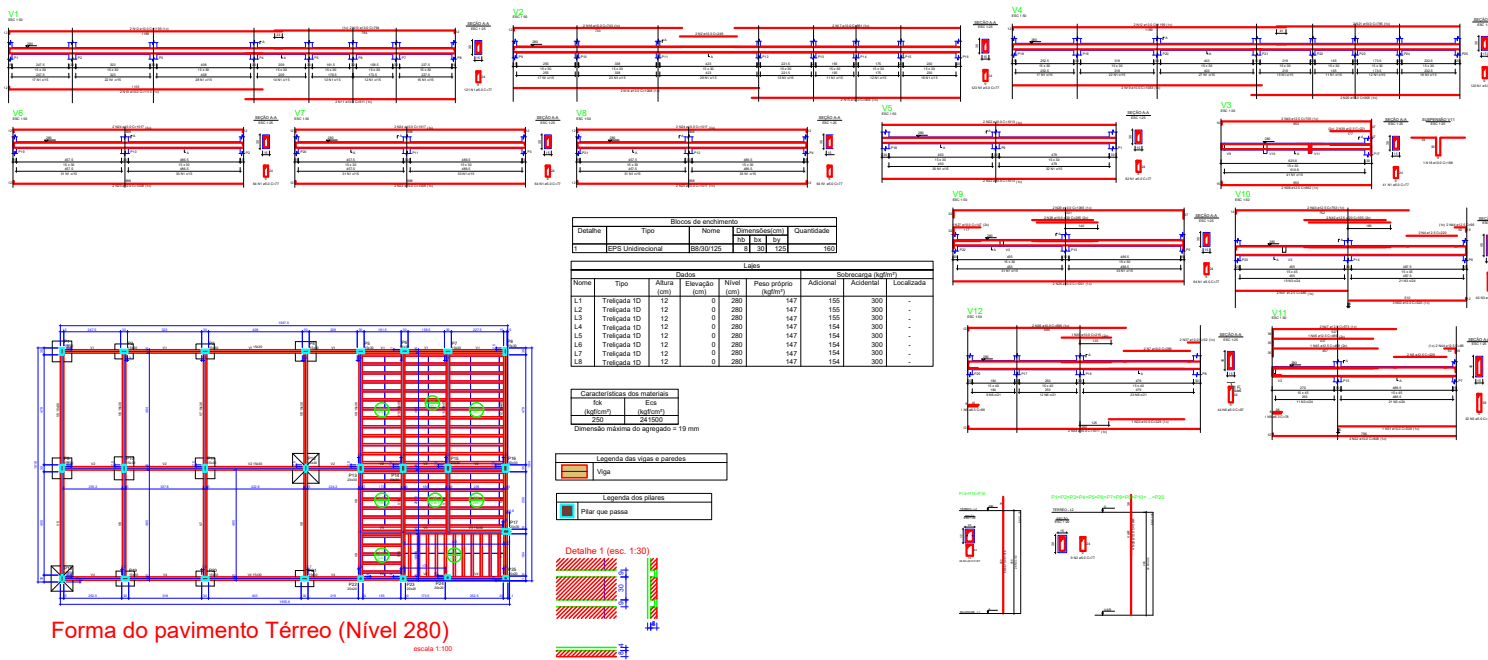
Legenda dos pilares

Legenda das vigas e paredes



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL-BALDRAMES		FOLHA 01/01	
SUBJETIVO	PROJETO DE ESTRUTURA	INSCRIÇÃO CADASTRAL	ZONA
FINALIDADE / ATIVIDADE	ESTRUTURAL	QUADRA	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)
PROPRIETÁRIO (a)	MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS	LOTE	PERMITIDO REAL
ENDEREÇO	RUA JAIME MORAIS MACHADO	DATA	26/04/2023
BARRIO / CIDADE	Jardim São Lucas - CARVALHÓPOLIS/MG	ÁREA DO LOTE (m ²)	POT. CONST. MÁXIMO (m ²)
ESCRIT.	REAL	PERMITIDO	REAL
SITUAÇÃO SEM ESCALA	CONTÉUDO	Planta de forma Fundação Vigas baldrames	
REAS EFICACIAS	PROJETO	MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS ENF. CIVIL 46800104	
Residência	Eng. Civil	JOSE VAGNER MACEDO ENG. CIVIL C.R.E.A. - 4654654-D	
Térreo	PROFISSIONAL	ENGENHARIA	
Total a construir	ARQUITETURA	CARVALHÓPOLIS - MG (53)3231114 (53)9964444	
PROVAÇÕES	Declaro que a aprovação do projeto, não implica por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.		



PROJETO ESTRUTURAL-TÉRREO FOLHA **01/01**

OBJETIVO: **PROJETO ESTRUTURAL**

FINALIDADE / ATIVIDADE: **ESTRUTURA**

PROPRIETÁRIO (s): **MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS**

ENDEREÇO: **RUA JAIME MORAIS MACHADO**

BARRIO / CIDADE: **Jardim São Lucas - CARVALHÓPOLIS/MG**

INSCRIÇÃO CADASTRAL: **MISTA**

QUADRA: **70,00**

LOTE: **2,40**

TAXA DE OCUPAÇÃO (%): **PERMITIDO**

COTE DE APROX. MÁXIMO (m): **PERMITIDO**

DATA: **26/04/2023**

ÁREA DO LOTE (m²): **PERMITIDO**

POT. CONST. MÁXIMO (m²): **PERMITIDO**

SITUAÇÃO SEM ESCALA: **PLANTA DE FORMA VIGAS AÉREAS**

CONTÉUDO: **Planta de forma Vigas aéreas Pilares**

DECLARO estar ciente que o habite-se só será fornecido se a calçada, sarjeta e meio fio estiverem concluídos, limpos e respeitando todas as normas de acessibilidade, não sendo permitido sob nenhuma hipótese a existência de degraus ou rampas de acesso que dificulte ou impossibilite o trânsito livre e seguro de pedestres.

PROPRIETÁRIO (s): **MUNICÍPIO DE CARVALHÓPOLIS**

CNPJ: 14.242.809/0001-84

PROJETO: **JOSE VAGNER MACEDO**

PROFISSIONAL: **ENGENHARIA ARQUITETURA**

REGISTRO: **ENG. CIVIL C.R.E.A. - MG 42054-D**

RESIDENCIA: **Térreo**

Total a construir: _____

DECLARO que a aprovação do projeto, não implica por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,63%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 70%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MINASS GERAIS
Local

quarta-feira, 26 de abril de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO
CREA/CAU: 45054
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	0,00%

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 70%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MINASS GERAIS
Local

quarta-feira, 26 de abril de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO
CREA/CAU: 45054

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

ART/RRT: 0

BDI 3

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	0,00%

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 70%, com a respectiva alíquota de 5%.
--

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações: <div style="background-color: yellow; height: 100px; width: 100%;"></div>

MINASS GERAIS
Local

quarta-feira, 26 de abril de 2023
Data

Responsável Técnico

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
-------------------------	-----------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO
CREA/CAU: 45054
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	DESCRIÇÃO DO LOTE 0
-------------------------	-----------------------	--	--	-------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19
1.	REFORMA VESTIÁRIO CAMPO DE FUTEBOL	351.023,73	% Período:	10,79%	11,84%	11,38%	4,44%	18,67%	17,33%	15,01%	10,54%			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.020,89	% Período:	100,00%										
1.2.	DEMOLIÇÕES	2.895,14	% Período:	100,00%										
1.4.	SAPATAS-VIGAS BALDRAMES	22.973,78	% Período:	100,00%										
1.6.	PILARES E VIGAS	41.573,79	% Período:		100,00%									
1.7.	PILARES E VIGAS - COBERTURA	10.659,30	% Período:			100,00%								
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL	29.291,94	% Período:			100,00%								
1.9.	NIVELAMENTO DA LAJE EXISTENTE	15.574,49	% Período:				100,00%							
1.10.	COBERTURA METÁLICA	65.519,12	% Período:					100,00%						
1.11.	REVESTIMENTOS	6.102,56	% Período:						100,00%					
1.12.	REGULARIZAÇÃO DE PISO	4.292,47	% Período:						100,00%					
1.13.	REVESTIMENTO CERAMICO	25.781,35	% Período:						100,00%					
1.14.	PINTURA	24.649,29	% Período:						100,00%					
1.15.	FECHAMENTO	35.812,20	% Período:							100,00%				
1.16.	HIDRAULICA	16.870,28	% Período:							100,00%				
1.17.	INSTALAÇÃO ELETRICA	37.007,13	% Período:								100,00%			

Total: R\$ 351.023,73

Período:	%:	10,79%	11,84%	11,38%	4,44%	18,67%	17,33%	15,01%	10,54%					
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	37.889,81	41.573,79	39.951,24	15.574,49	65.519,12	60.825,67	52.682,48	37.007,13					
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	37.889,81	41.573,79	39.951,24	15.574,49	65.519,12	60.825,67	52.682,48	37.007,13					
Acumulado:	%:	10,79%	22,64%	34,02%	38,46%	57,12%	74,45%	89,46%	100,00%					
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	37.889,81	79.463,60	119.414,84	134.989,33	200.508,45	261.334,12	314.016,60	351.023,73					
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	37.889,81	79.463,60	119.414,84	134.989,33	200.508,45	261.334,12	314.016,60	351.023,73					



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau di
#PUB

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	DESCRIÇÃO DO LOTE 0
------------------	----------------	---	---	------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19

MINASS GERAIS

Local

quinta-feira, 11 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO

CREA/CAU: 45054

ART/RRT:



CRONOGRAMA FÍSICO
OGU

Sigilo
LÍCITO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	
0	0	CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 03/19
1.	REFORMA VESTIÁRIO CAMPO DE FUTEBOL	351.023,73	% Período:	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.020,89	% Período:	
1.2.	DEMOLIÇÕES	2.895,14	% Período:	
1.4.	SAPATAS-VIGAS BALDRAMAS	22.973,78	% Período:	
1.6.	PILARES E VIGAS	41.573,79	% Período:	
1.7.	PILARES E VIGAS - COBERTURA	10.659,30	% Período:	
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL	29.291,94	% Período:	
1.9.	NIVELAMENTO DA LAJE EXISTENTE	15.574,49	% Período:	
1.10.	COBERTURA METÁLICA	65.519,12	% Período:	
1.11.	REVESTIMENTOS	6.102,56	% Período:	
1.12.	REGULARIZAÇÃO DE PISO	4.292,47	% Período:	
1.13.	REVESTIMENTO CERAMICO	25.781,35	% Período:	
1.14.	PINTURA	24.649,29	% Período:	
1.15.	FECHAMENTO	35.812,20	% Período:	
1.16.	HIDRAULICA	16.870,28	% Período:	
1.17.	INSTALAÇÃO ELETRICA	37.007,13	% Período:	

Total: R\$ 351.023,73

Período:	%:	
	Repasse:	
	Contrapartida:	
	Outros:	
Investimento:		
Acumulado:	%:	
	Repasse:	
	Contrapartida:	
	Outros:	
Investimento:		



CRONOGRAMA FÍSICO Sigilo
OGU **LICITACIONAL**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	
-------------------------	-----------------------	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:
			12 03/19

MINASS GERAIS

Local

quinta-feira, 11 de maio de 2023

Data

I

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRA-ESTRUTURA/DEMOLIÇÕES
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2
0							12.020,89	25.868,92
1.	REFORMA VESTIÁRIO CAMPO DE FUTEBOL		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00	(1,25X2,00)m=2,00m²	2.INF	INFRA ESTRUTURA	2,00	
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,80	(14,00x7,70)m=107,80m²	2.INF	INFRA ESTRUTURA	107,80	
1.1.3.	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m3	23,23	(6,70x2)+(10,09x4)40,36mx0,4mx0,20m=3,22m³+(1,3x1,4)6=10,92m³-3,27m³=7,65m³+((0,9x0,9)2=1,62m³-0,24m³=1,38m³+(0,85x1)5=4,25m³-1,27m³=2,98m³... 20,01m³+3,22m³=23,23m³	2.INF	INFRA ESTRUTURA	23,23	
1.1.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,01	12,01m³	2.INF	INFRA ESTRUTURA	12,01	
1.2.	DEMOLIÇÕES		-					
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,80	(5,00X2,8)m+(1,6x2,8)m+2,84x2,6)m+(2,33x2,6)m+(5,18x2,6)m=45,37m²x0,15m=6,80m³	2.INF	INFRA ESTRUTURA		6,80
1.2.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	254,86	(13x2,8)mx3+(5x2,8)mx10+(5,15x1,1)=254,86m²	2.INF	INFRA ESTRUTURA		254,86
1.3.	INFRA ESTRUTURA		-					
1.4.	SAPATAS-VIGAS BALDRAMES		-					
1.4.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	114,70	114,70	2.INF	INFRA ESTRUTURA		114,70
1.4.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	41,20	41,20	2.INF	INFRA ESTRUTURA		41,20
1.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	46,50	46,50	2.INF	INFRA ESTRUTURA		46,50
1.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	16,50	16,50	2.INF	INFRA ESTRUTURA		16,50
1.4.5.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	2,30	2,30	2.INF	INFRA ESTRUTURA		2,30
1.4.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	43,00	43,00	2.INF	INFRA ESTRUTURA		43,00
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	9,73	(6,55X4)m+10,14x3)m+8,3=64,92m² x0,15m=9,73m³	2.INF	INFRA ESTRUTURA		9,73
1.5.	SUPERESTRUTURA		-					
1.6.	PILARES E VIGAS		-					
1.6.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	171,20	171,20	3.SU	SUPERESTRUTURA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRA-ESTRUTURA/DEMOLIÇÃO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							12.020,89	25.868,92
1.6.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	262,80	262,80kg	3.SU	SUPERESTRUTURA		
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	157,90	157,90kg	3.SU	SUPERESTRUTURA		
1.6.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	8,20	8,20m³	3.SU	SUPERESTRUTURA		
1.6.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	136,00	136,00m²	3.SU	SUPERESTRUTURA		
1.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	114,95	(6,7x2,8)m+(7,8x2,8)mx2+(5,09x2,8)m+(1,85x2)2,8m+7,14m+20,76m=114,95m²	3.SU	SUPERESTRUTURA		
1.7.	PILARES E VIGAS - COBERTURA		-					
1.7.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	186,90	186,90kg	4.PIL	PILARES COBERTURA		
1.7.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	295,90	295,90kg	4.PIL	PILARES COBERTURA		
1.7.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	188,90	188,00kg	4.PIL	PILARES COBERTURA		
1.7.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	3,20	3,20m³	4.PIL	PILARES COBERTURA		
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL		-					
1.8.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	105,92	(10,09x6,7)m=67,60m²+38,32m²=105,92m²	5.LA	LAJE PRÉ-MOLDADA		
1.8.2.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	105,92	105,92m²	5.LA	LAJE PRÉ-MOLDADA		
1.8.3.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	154,00	(55 escoras x 2,8m)=154m	5.LA	LAJE PRÉ-MOLDADA		
1.8.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	6,35	105,92mx0,06m=6,35m³	5.LA	LAJE PRÉ-MOLDADA		
1.8.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,80	7+(0,9x12)=17,80m	5.LA	LAJE PRÉ-MOLDADA		
1.8.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,80	0,9x12=10,80m	5.LA	LAJE PRÉ-MOLDADA		
1.9.	NIVELAMENTO DA LAJE EXISTENTE		-					
1.9.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,80	13,00mX5,00mx0,12m=7,80m³	6.NIV	NIVELAMENTO LAJE		
1.9.2.	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) TIPO 2F, BLOCO	M³	20,08	0,30mx5,15mx13,00m=20,08m³	6.NIV	NIVELAMENTO LAJE		
1.9.3.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	66,95	5,15mx13,00m=66,95m²	6.NIV	NIVELAMENTO LAJE		
1.9.4.	preenchimento de furos com sikadur 32 ou similar, incluindo ofornecimento, transporte de todos os materiais e furos	Kg	1,00	1,00	6.NIV	NIVELAMENTO LAJE		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRA-ESTRUTURA/DEMOLIÇÕES
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							12.020,89	25.868,92
1.10.	COBERTURA METÁLICA		-					
1.10.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	924,88	10,83MX7treliças=75,81mx12,20kg/m=924,88kg	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.2.	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	11,37	75,81mx0,15m=11,37m²	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.3.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	241,36	(20,3x10,89)+(20,3x1)=241,36m²	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	68,49	173,41mx0,395kg/m=68,49kg	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.5.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	131,17	10,09mx13,00m=131,17m²	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30	20,30m	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,80	2,80mx2unid.=5,60mx3unid.=16,80m	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.8.	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00unid.	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00unid.	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.10.10.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	12,00	12,00unid.	7.CO	COBERTURA METALICA		
1.11.	REVESTIMENTOS		-					
1.11.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	67,60	6,70mx10,09m=67,60m²	8.RE	REVESTIMENTOS		
1.11.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,13	3,13m³	8.RE	REVESTIMENTOS		
1.12.	REGULARIZAÇÃO DE PISO		-					
1.12.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	5,30	5,30m³	8.RE	REVESTIMENTOS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRA-ESTRUTURA/DEMOLIÇÃO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							12.020,89	25.868,92
1.13.	REVESTIMENTO CERAMICO		-					
1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	328,54	328,54m²	8.RE	REVESTIMENTOS		
1.13.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	57,09	57,09m²	8.RE	REVESTIMENTOS		
1.13.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	39,57	39,57m	8.RE	REVESTIMENTOS		
1.14.	PINTURA		-					
1.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	160,50	160,50M²	9.PIN	PINTURA		
1.14.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	862,47	862,47M²	9.PIN	PINTURA		
1.14.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,50	160,50m²	9.PIN	PINTURA		
1.14.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	862,47	862,47m²	9.PIN	PINTURA		
1.14.5.	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m2	52,46	52,46m²	9.PIN	PINTURA		
1.14.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,77	83,77m²	9.PIN	PINTURA		
1.15.	FECHAMENTO		-					
1.15.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	5,00unid.	10.FB	FECHAMENTOS		
1.15.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	12unid.	10.FB	FECHAMENTOS		
1.15.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	12,60	12,60m²	10.FB	FECHAMENTOS		
1.15.4.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	7,97	7,97m²	10.FB	FECHAMENTOS		
1.15.5.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	10,80	(12,00x0,9)m=10,80m	10.FB	FECHAMENTOS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRA-ESTRUTURA/DEMOLIÇÃO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							12.020,89	25.868,92
1.15.6.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00unid.	10.FE	FECHAMENTOS		
1.16.	HIDRAULICA		-					
1.16.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.2.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	6,00	6,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.4.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12,00m	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.9.	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	2,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.10.	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.11.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.12.	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	9,00	9,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.13.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.14.	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRA-ESTRUTURA/DEMOLIÇÕES
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
0							12.020,89	25.868,92
1.16.15.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	3,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.16.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	30,00	30,00m	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.17.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00unid.	11.HI	HIDRAULICA		
1.16.18.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	11.HI	HIDRAULICA		
1.17.	INSTALAÇÃO ELETRICA		-					
1.17.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	673,20	673,20m	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	187,60	187,60m	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,70	174,70m	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	24unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.5.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	3,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.6.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	2,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.7.	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	1,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	1,00	1,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	1,00	1,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRA-ESTRUTURA/DEMOLIÇÃO
							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.020,89	25.868,92
1.17.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	263,30	263,30m	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.12.	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	42,00	42,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00	2,00und.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	22,00	22,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.15.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	5,00	5,00unid.	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.17.16.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	295,85	(19,50x10,09)m+(5,00x13,00)m+(5,09x6,70)m=295,85m²	12.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		

MINASS GERAIS

Local

quinta-feira, 11 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO

CREA/CAU: 45054

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPERSTRUTURA	PILARES - COBERTURA	LAJE PRÉ MOLDADA	NIVELAMENTO LAJE	COBERTURA METÁLICA	REVESTIMENTOS	PINTURA	FECHAMENTO
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				41.573,79	10.659,30	29.291,94	15.574,49	65.519,12	36.176,38	24.649,29	35.812,20
1.	REFORMA VESTIÁRIO CAMPO DE FUTEBOL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00								
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,80								
1.1.3.	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m3	23,23								
1.1.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,01								
1.2.	DEMOLIÇÕES		-								
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,80								
1.2.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	254,86								
1.3.	INFRA ESTRUTURA		-								
1.4.	SAPATAS-VIGAS BALDRAMES		-								
1.4.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	114,70								
1.4.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	41,20								
1.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	46,50								
1.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	16,50								
1.4.5.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	2,30								
1.4.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	43,00								
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	9,73								
1.5.	SUPERESTRUTURA		-								
1.6.	PILARES E VIGAS		-								
1.6.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	171,20	171,20							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPERSTRUTURA	PILARES - COBERTURA	LAJE PRÉ-MOLDADA	NIVELAMENTO LAJE	COBERTURA METÁLICA	REVESTIMENTOS	PINTURA	FECHAMENTO
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				41.573,79	10.659,30	29.291,94	15.574,49	65.519,12	36.176,38	24.649,29	35.812,20
1.6.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	262,80	262,80							
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	157,90	157,90							
1.6.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	8,20	8,20							
1.6.5.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	136,00	136,00							
1.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	114,95	114,95							
1.7.	PILARES E VIGAS - COBERTURA		-								
1.7.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	186,90		186,90						
1.7.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	295,90		295,90						
1.7.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	188,90		188,90						
1.7.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	3,20		3,20						
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL		-								
1.8.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	105,92			105,92					
1.8.2.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	105,92			105,92					
1.8.3.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	154,00			154,00					
1.8.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	6,35			6,35					
1.8.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,80			17,80					
1.8.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,80			10,80					
1.9.	NIVELAMENTO DA LAJE EXISTENTE		-								
1.9.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,80				7,80				
1.9.2.	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) TIPO 2F, BLOCO	M³	20,08				20,08				
1.9.3.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	66,95				66,95				
1.9.4.	preenchimento de furos com sikadur 32 ou similar, incluindo ofornecimento, transporte de todos os materiais e furos	Kg	1,00				1,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPERSTRUTURA	PILARES - COBERTURA	LAJE PRÉ MOLDADA	NIVELAMENTO LAJE	COBERTURA METÁLICA	REVESTIMENTOS	PINTURA	FECHAMENTO
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				41.573,79	10.659,30	29.291,94	15.574,49	65.519,12	36.176,38	24.649,29	35.812,20
1.10.	COBERTURA METÁLICA		-								
1.10.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	924,88					924,88			
1.10.2.	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	11,37					11,37			
1.10.3.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	241,36					241,36			
1.10.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	68,49					68,49			
1.10.5.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	131,17					131,17			
1.10.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30					20,30			
1.10.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,80					16,80			
1.10.8.	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00					6,00			
1.10.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00					3,00			
1.10.10.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	12,00					12,00			
1.11.	REVESTIMENTOS		-								
1.11.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	67,60						67,60		
1.11.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,13						3,13		
1.12.	REGULARIZAÇÃO DE PISO		-								
1.12.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	5,30						5,30		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPERSTRUTURA	PILARES - COBERTURA	LAJE PRÉ MOLDADA	NIVELAMENTO LAJE	COBERTURA METÁLICA	REVESTIMENTOS	PINTURA	FECHAMENTO
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				41.573,79	10.659,30	29.291,94	15.574,49	65.519,12	36.176,38	24.649,29	35.812,20
1.13.	REVESTIMENTO CERAMICO		-								
1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	328,54						328,54		
1.13.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	57,09						57,09		
1.13.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	39,57						39,57		
1.14.	PINTURA		-								
1.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	160,50							160,50	
1.14.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	862,47							862,47	
1.14.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,50							160,50	
1.14.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	862,47							862,47	
1.14.5.	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m2	52,46							52,46	
1.14.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,77							83,77	
1.15.	FECHAMENTO		-								
1.15.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00								5,00
1.15.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00								12,00
1.15.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	12,60								12,60
1.15.4.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	7,97								7,97
1.15.5.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	10,80								10,80

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPERSTRUTURA	PILARES - COBERTURA	LAJE PRÉ MOLDADA	NIVELAMENTO LAJE	COBERTURA METÁLICA	REVESTIMENTOS	PINTURA	FECHAMENTO
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				41.573,79	10.659,30	29.291,94	15.574,49	65.519,12	36.176,38	24.649,29	35.812,20
1.15.6.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								2,00
1.16.	HIDRAULICA		-								
1.16.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00								
1.16.2.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	6,00								
1.16.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00								
1.16.4.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.16.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00								
1.16.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
1.16.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00								
1.16.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00								
1.16.9.	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00								
1.16.10.	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00								
1.16.11.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00								
1.16.12.	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	9,00								
1.16.13.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00								
1.16.14.	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPERSTRUTURA	PILARES - COBERTURA	LAJE PRÉ MOLDADA	NIVELAMENTO LAJE	COBERTURA METÁLICA	REVESTIMENTOS	PINTURA	FECHAMENTO
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				41.573,79	10.659,30	29.291,94	15.574,49	65.519,12	36.176,38	24.649,29	35.812,20
1.16.15.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00								
1.16.16.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	30,00								
1.16.17.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00								
1.16.18.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00								
1.17.	INSTALAÇÃO ELETRICA		-								
1.17.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	673,20								
1.17.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	187,60								
1.17.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,70								
1.17.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00								
1.17.5.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00								
1.17.6.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00								
1.17.7.	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00								
1.17.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00								
1.17.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	1,00								
1.17.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	1,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPERSTRUTURA	PILARES - COBERTURA	LAJE PRÉ MOLDADA	NIVELAMENTO LAJE	COBERTURA METÁLICA	REVESTIMENTOS	PINTURA	FECHAMENTO
				3	4	5	6	7	8	9	10
0				41.573,79	10.659,30	29.291,94	15.574,49	65.519,12	36.176,38	24.649,29	35.812,20
1.17.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	263,30								
1.17.12.	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	42,00								
1.17.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00								
1.17.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	22,00								
1.17.15.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	5,00								
1.17.16.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	295,85								

MINASS GERAIS

Local

quinta-feira, 11 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO

CREA/CAU: 45054

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HIDRAULICA			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
				11	12	13			
0				16.870,28	37.007,13				
1.	REFORMA VESTIÁRIO CAMPO DE FUTEBOL		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00						
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,80						
1.1.3.	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m3	23,23						
1.1.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,01						
1.2.	DEMOLIÇÕES		-						
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,80						
1.2.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	254,86						
1.3.	INFRA ESTRUTURA		-						
1.4.	SAPATAS-VIGAS BALDRAMES		-						
1.4.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	114,70						
1.4.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	41,20						
1.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	46,50						
1.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	16,50						
1.4.5.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	2,30						
1.4.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	43,00						
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	9,73						
1.5.	SUPERESTRUTURA		-						
1.6.	PILARES E VIGAS		-						
1.6.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	171,20						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HIDRAULICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
				11	12	13							
0				16.870,28	37.007,13								
1.6.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	262,80										
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	157,90										
1.6.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	8,20										
1.6.5.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	136,00										
1.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	114,95										
1.7.	PILARES E VIGAS - COBERTURA		-										
1.7.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	186,90										
1.7.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	295,90										
1.7.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	188,90										
1.7.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	3,20										
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL		-										
1.8.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	105,92										
1.8.2.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	105,92										
1.8.3.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	154,00										
1.8.4.	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	6,35										
1.8.5.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,80										
1.8.6.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,80										
1.9.	NIVELAMENTO DA LAJE EXISTENTE		-										
1.9.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,80										
1.9.2.	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) TIPO 2F, BLOCO	M³	20,08										
1.9.3.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	66,95										
1.9.4.	preenchimento de furos com sikadur 32 ou similar, incluindo ofornecimento, transporte de todos os materiais e furos	Kg	1,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HIDRAULICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
				11	12	13					
0				16.870,28	37.007,13						
1.10.	COBERTURA METÁLICA		-								
1.10.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	924,88								
1.10.2.	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	11,37								
1.10.3.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	241,36								
1.10.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	68,49								
1.10.5.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	131,17								
1.10.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30								
1.10.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,80								
1.10.8.	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	6,00								
1.10.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00								
1.10.10.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	12,00								
1.11.	REVESTIMENTOS		-								
1.11.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	67,60								
1.11.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,13								
1.12.	REGULARIZAÇÃO DE PISO		-								
1.12.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	5,30								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HIDRAULICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
				11	12	13					
0				16.870,28	37.007,13						
1.13.	REVESTIMENTO CERAMICO		-								
1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	328,54								
1.13.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	57,09								
1.13.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	39,57								
1.14.	PINTURA		-								
1.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	160,50								
1.14.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	862,47								
1.14.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,50								
1.14.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	862,47								
1.14.5.	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m2	52,46								
1.14.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,77								
1.15.	FECHAMENTO		-								
1.15.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00								
1.15.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00								
1.15.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	12,60								
1.15.4.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	7,97								
1.15.5.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	10,80								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HIDRAULICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
				11	12	13					
0				16.870,28	37.007,13						
1.15.6.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.16.	HIDRAULICA		-								
1.16.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00							
1.16.2.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	6,00	6,00							
1.16.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00							
1.16.4.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00							
1.16.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12,00							
1.16.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00							
1.16.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00							
1.16.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,00							
1.16.9.	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	2,00							
1.16.10.	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00							
1.16.11.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00							
1.16.12.	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	9,00	9,00							
1.16.13.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00							
1.16.14.	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HIDRAULICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
				11	12	13					
0				16.870,28	37.007,13						
1.16.15.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	3,00							
1.16.16.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	30,00	30,00							
1.16.17.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00							
1.16.18.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	4,00							
1.17.	INSTALAÇÃO ELETRICA		-								
1.17.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	673,20		673,20						
1.17.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	187,60		187,60						
1.17.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,70		174,70						
1.17.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00		24,00						
1.17.5.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00		3,00						
1.17.6.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00		2,00						
1.17.7.	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00		1,00						
1.17.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00		10,00						
1.17.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	1,00		1,00						
1.17.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	1,00		1,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HIDRAULICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
				11	12	13					
0				16.870,28	37.007,13						
1.17.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	263,30		263,30						
1.17.12.	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	42,00		42,00						
1.17.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00		2,00						
1.17.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	22,00		22,00						
1.17.15.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	5,00		5,00						
1.17.16.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	295,85		295,85						

MINASS GERAIS

Local

quinta-feira, 11 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO

CREA/CAU: 45054

ART/RRT:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									351.023,73	
1.			REFORMA VESTIÁRIO CAMPO DE FUTEBOL						-	351.023,73
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						-	12.020,89
1.1.1.	SETOP 02-2023	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00	308,96	BDI 1	391,24	782,48	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,80	64,84	BDI 1	82,11	8.851,46	RA
1.1.3.	SETOP 02-2023	RO-40211	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m3	23,23	59,11	BDI 1	74,85	1.738,77	RA
1.1.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,01	42,62	BDI 1	53,97	648,18	RA
1.2.			DEMOLIÇÕES						-	2.895,14
1.2.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,80	6,80	BDI 1	8,61	58,55	RA
1.2.2.	SETOP 02-2023	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	254,86	8,79	BDI 1	11,13	2.836,59	RA
1.3.			INFRA ESTRUTURA						-	-
1.4.			SAPATAS-VIGAS BALDRAMES						-	22.973,78
1.4.1.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	114,70	10,23	BDI 1	12,95	1.485,37	RA
1.4.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	41,20	9,46	BDI 1	11,98	493,58	RA
1.4.3.	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	46,50	8,12	BDI 1	10,28	478,02	RA
1.4.4.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	16,50	10,00	BDI 1	12,66	208,89	RA
1.4.5.	SETOP 02-2023	RO-42417	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	2,30	568,24	BDI 1	719,56	1.654,99	RA
1.4.6.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	43,00	333,31	BDI 1	422,07	18.149,01	RA
1.4.7.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	9,73	40,90	BDI 1	51,79	503,92	RA
1.5.			SUPERESTRUTURA						-	-
1.6.			PILARES E VIGAS						-	41.573,79
1.6.1.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	171,20	10,23	BDI 1	12,95	2.217,04	RA
1.6.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	262,80	9,46	BDI 1	11,98	3.148,34	RA
1.6.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	157,90	10,00	BDI 1	12,66	1.999,01	RA
1.6.4.	SETOP 02-2023	RO-42417	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	8,20	568,24	BDI 1	719,56	5.900,39	RA
1.6.5.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	136,00	112,00	BDI 1	141,83	19.288,88	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									351.023,73	
1.6.6.	SETOP 02-2023	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	114,95	61,97	BDI 1	78,47	9.020,13	RA
			PILARES E VIGAS - COBERTURA							
1.7.								-	10.659,30	
1.7.1.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	186,90	10,23	BDI 1	12,95	2.420,36	RA
1.7.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	295,90	9,46	BDI 1	11,98	3.544,88	RA
1.7.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	188,90	10,00	BDI 1	12,66	2.391,47	RA
1.7.4.	SETOP 02-2023	RO-42417	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	3,20	568,24	BDI 1	719,56	2.302,59	RA
			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL							
									29.291,94	
1.8.1.	SETOP 02-2023	ED-50259	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	105,92	108,40	BDI 1	137,27	14.539,64	RA
1.8.2.	SETOP 02-2023	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	105,92	34,25	BDI 1	43,37	4.593,75	RA
1.8.3.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	154,00	15,26	BDI 1	19,32	2.975,28	RA
1.8.4.	SETOP 02-2023	RO-42417	Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 Mpa (Execução, incluindo o fornecimento de todos os materiais, exclui o transporte dos agregados)	m3	6,35	568,24	BDI 1	719,56	4.569,21	RA
1.8.5.	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,80	47,40	BDI 1	60,02	1.068,36	RA
1.8.6.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,80	113,02	BDI 1	143,12	1.545,70	RA
			NIVELAMENTO DA LAJE EXISTENTE							
									15.574,49	
1.9.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,80	494,50	BDI 1	626,19	4.884,28	RA
1.9.2.	SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) TIPO 2F, BLOCO	M³	20,08	301,42	BDI 1	381,69	7.664,34	RA
1.9.3.	SETOP 02-2023	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	66,95	34,25	BDI 1	43,37	2.903,62	RA
1.9.4.	SETOP 02-2023	RO-41651	preenchimento de furos com sikadur 32 ou similar, incluindo ofornecimento, transporte de todos os materiais e furos	Kg	1,00	96,54	BDI 1	122,25	122,25	RA
			COBERTURA METÁLICA							
									65.519,12	

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
									351.023,73	
1.10.1.	SETOP 02-2023	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	924,88	22,20	BDI 1	28,11	25.998,38	RA
1.10.2.	SETOP 02-2023	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	11,37	32,91	BDI 1	41,67	473,79	RA
1.10.3.	SETOP 02-2023	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	241,36	94,88	BDI 1	120,15	28.999,40	RA
1.10.4.	SINAPI	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	68,49	9,45	BDI 1	11,97	819,83	RA
1.10.5.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	131,17	32,00	BDI 1	40,52	5.315,01	RA
1.10.6.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30	73,56	BDI 1	93,15	1.890,95	RA
1.10.7.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,80	54,45	BDI 1	68,95	1.158,36	RA
1.10.8.	SINAPI	96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	93,04	BDI 1	117,82	706,92	RA
1.10.9.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	22,02	BDI 1	27,88	83,64	RA
1.10.10.	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	12,00	4,79	BDI 1	6,07	72,84	RA
1.11.			REVESTIMENTOS					-	6.102,56	
1.11.1.	SINAPI	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	67,60	46,86	BDI 1	59,34	4.011,38	RA
1.11.2.	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,13	527,61	BDI 1	668,11	2.091,18	RA
1.12.			REGULARIZAÇÃO DE PISO					-	4.292,47	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
									351.023,73	
1.12.1.	SINAPI	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	5,30	639,58	BDI 1	809,90	4.292,47	RA
1.13. REVESTIMENTO CERAMICO									-	25.781,35
1.13.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	328,54	50,91	BDI 1	64,47	21.180,97	RA
1.13.2.	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	57,09	58,09	BDI 1	73,56	4.199,54	RA
1.13.3.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	39,57	8,00	BDI 1	10,13	400,84	RA
1.14. PINTURA									-	24.649,29
1.14.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	160,50	3,39	BDI 1	4,29	688,55	RA
1.14.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	862,47	3,00	BDI 1	3,80	3.277,39	RA
1.14.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,50	15,51	BDI 1	19,64	3.152,22	RA
1.14.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	862,47	13,68	BDI 1	17,32	14.937,98	RA
1.14.5.	SETOP 02-2023	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m2	52,46	21,90	BDI 1	27,73	1.454,72	RA
1.14.6.	SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	83,77	10,73	BDI 1	13,59	1.138,43	RA
1.15. FECHAMENTO									-	35.812,20
1.15.1.	SINAPI	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	883,82	BDI 1	1.119,18	5.595,90	RA
1.15.2.	SINAPI	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	764,88	BDI 1	968,57	11.622,84	RA
1.15.3.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	12,60	455,29	BDI 1	576,53	7.264,28	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									351.023,73	
1.15.4.	SETOP 02-2023	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	7,97	629,32	BDI 1	796,91	6.351,37	RA
1.15.5.	SETOP 02-2023	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	10,80	292,42	BDI 1	370,29	3.999,13	RA
1.15.6.	SINAPI	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	386,43	BDI 1	489,34	978,68	RA
1.16.			HIDRAULICA					-	16.870,28	
1.16.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	470,86	BDI 1	596,25	4.173,75	RA
1.16.2.	SETOP 02-2023	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	6,00	457,69	BDI 1	579,57	3.477,42	RA
1.16.3.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	112,34	BDI 1	142,26	853,56	RA
1.16.4.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	68,92	BDI 1	87,27	174,54	RA
1.16.5.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	6,38	BDI 1	8,08	96,96	RA
1.16.6.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	49,21	BDI 1	62,31	124,62	RA
1.16.7.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	10,10	BDI 1	12,79	76,74	RA
1.16.8.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	13,26	BDI 1	16,79	167,90	RA
1.16.9.	SETOP 02-2023	ED-49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	622,97	BDI 1	788,87	1.577,74	RA
1.16.10.	SINAPI	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,74	BDI 1	8,53	51,18	RA
1.16.11.	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	53,26	BDI 1	67,44	337,20	RA
1.16.12.	SETOP 02-2023	ED-49954	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	9,00	22,86	BDI 1	28,95	260,55	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									351.023,73	
1.16.13.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	37,73	BDI 1	47,78	334,46	RA
1.16.14.	SETOP 02-2023	ED-50285	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	975,46	BDI 1	1.235,22	2.470,44	RA
1.16.15.	SETOP 02-2023	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	312,25	BDI 1	395,40	1.186,20	RA
1.16.16.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	30,00	12,88	BDI 1	16,31	489,30	RA
1.16.17.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	37,02	BDI 1	46,88	328,16	RA
1.16.18.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	136,14	BDI 1	172,39	689,56	RA
1.17.			INSTALAÇÃO ELETRICA					-	37.007,13	
1.17.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	673,20	3,80	BDI 1	4,81	3.238,09	RA
1.17.2.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	187,60	9,68	BDI 1	12,26	2.299,98	RA
1.17.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,70	6,01	BDI 1	7,61	1.329,47	RA
1.17.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	26,73	BDI 1	33,85	812,40	RA
1.17.5.	SETOP 02-2023	ED-15744	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	62,36	BDI 1	78,97	236,91	RA
1.17.6.	SETOP 02-2023	ED-15788	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	118,38	BDI 1	149,90	299,80	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIÁRIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									351.023,73	
1.17.7.	SETOP 02-2023	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	113,88	BDI 1	144,21	144,21	RA
1.17.8.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	99,95	BDI 1	126,57	1.265,70	RA
1.17.9.	SETOP 02-2023	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	1,00	64,14	BDI 1	81,22	81,22	RA
1.17.10.	SETOP 02-2023	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	1,00	52,19	BDI 1	66,09	66,09	RA
1.17.11.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	263,30	10,75	BDI 1	13,61	3.583,51	RA
1.17.12.	SETOP 02-2023	ED-27066	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	42,00	371,77	BDI 1	470,77	19.772,34	RA
1.17.13.	SETOP 02-2023	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2,00	270,51	BDI 1	342,55	685,10	RA
1.17.14.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	25,37	BDI 1	32,13	706,86	RA
1.17.15.	SETOP 02-2023	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	5,00	10,33	BDI 1	13,08	65,40	RA
1.17.16.	SETOP 02-2023	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	295,85	6,46	BDI 1	8,18	2.420,05	RA

RECURSO

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MINASS GERAIS
Local

quinta-feira, 11 de maio de 2023

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ VAGNER MACEDO
CREA/CAU: 45054



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR CIDADE DE CARVALHÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO VESTIARIO - CAMPO DE FUTEBOL			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 02-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 MINASS GERAIS	BDI 1 26,63%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									351.023,73
Data				ART/RRT:	0				

RECURSO
↓