

ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS  
Nº 01/2023-CPL/RA-SANT  
LOTE Nº ÚNICO



Yonke Roche

  
  
  


ENERUGI

Tel. 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRASÍLIA DF.

CEP: 71916-500

E-mail: enerugiconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA



# ANEXO V

## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

A ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA/DF  
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023 – RA-SANT

**Objeto:** Contratação no regime de empreitada por preço global de empresa de engenharia especializada na execução de obra de construção de Parques Infantis na Região Administrativa de Santa Maria RA-SANT

Ref.: Tomada de Preços nº 01/2023

Prezado senhores,

A ENERUGI ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 20.871.136/0001-84 Apresenta e submete à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços PARA O LOTE ÚNICO, relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Declaramos concordar com os termos do Edital referente a esta licitação e que esta Empresa acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pela RA-SANT quanto à qualificação apenas dos licitantes que hajam atendido as condições estabelecidas e demonstrem integral possibilidade de executarem as obras previstas.

Após, analisarmos minuciosamente toda a documentação da licitação supra referida e tomarmos conhecimento de todas as suas condições e obrigações, propomos executar, sob nossa integral responsabilidade o objeto epigrafado, em atendimento às especificações indicadas no Anexo I – Projeto Básico e seus anexos, pelo preço de:

ENERUGI

Tel. 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRÁSILIA DF.

CEP: 71916-500

E-mail: enerugiconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA



**Preço Total da Proposta R\$ 365.088,22 ( TREZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL OITENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**

Para atender o disposto no artigo 1º do decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 7.301,67 ( SETE MIL TREZENTOS E UM REAIS E SESSENTA E SETE SENTAVOS).

Declaramos que nos sujeitamos às condições do Edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

O prazo de execução total das obras é de 60 (SESSENTA ) dias corridos. O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de abertura da licitação.

BDI: 25%

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos necessários à perfeita execução da obra e a equipe técnica/administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da RA-SANT.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da RA-SANT, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

**Atenciosamente,**

  
ENERUGI ENGENHARIA LTDA  
PAULO RICARDO DOS SANTOS FERNANDES

19 Dias do mês de outubro de 2023.

ENERUGI  
Tel. 55 61 99346-9506  
Fixo: 3597-8116  
Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705. ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRÁSILIA DF.  
CEP: 71916-500  
E-mail: enerugiconstrucoes@gmail.com  
CNPJ: 20.871.136/0001-84  
CF/DF: 07.692.272/001-03  
Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA



Obras  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE TÊNIS NA OR 116

Banco  
 SINAPI - 870322 - Distrito  
 Federal

S.O.I  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado: 8,00%

1		Planilha Orçamentária Analítica					4.945,82
1.1		SERVIÇOS INICIAIS					254,65
1.1.1		TAXAS E ALVARÁS					254,65
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CREADP Projeto	ART's	Equipamento	un	1,000000	254,65	254,65
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	0,00
			Valor do BCI **	01,33		Valor com BCI **	254,65
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	254,65
1.2		ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					3.905,82
1.2.1		COMPOSIÇÃO					3.905,82
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83349 SINAPI	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM OMPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, NF_833282_PS	Pavt - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	237,73	237,73
Composição Auxiliar	10224 SINAPI	PINTURA SANIZANTE PARA MADEIRA, 2 DENÁD, NF_810221	PINT - PINTURAS	m²	3,300000	21,31	69,55
Composição Auxiliar	4622 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,372900	27,63	10,30
Composição Auxiliar	46316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,116600	4,26	4,70
Insumo	0004108 SINAPI	SARMAO "2,5 X 10" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	3,294300	0,10	0,34
Insumo	0004113 SINAPI	PLACA DE OBRA (PVA) CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N 27", ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,000000	201,81	201,81
Insumo	0005065 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 8 X 10 (7/8 X 12)	Material	KG	0,211300	21,36	0,25
Insumo	0005068 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,211300	14,81	0,22
			MO sem LS **	17,54	LS **	0,00	17,54
			Valor do BCI **	34,43		Valor com BCI **	297,16
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	3.905,82
1.3		CANTEREIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					827,08
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P146 Projeto	BAIRRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO	Equipamento	un	1,000000	827,08	827,08
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	0,00
			Valor do BCI **	182,41		Valor com BCI **	827,08
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	827,08
2		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					28.399,82
2.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					28.399,82
2.1.1		COMPOSIÇÃO					28.399,82
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	110,67	110,67
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,00	1,00
Insumo	0002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	107,45	107,45
Insumo	0002707 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	0,92	0,92
Insumo	0002708 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,96	0,96
Insumo	0004342 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,21	0,21
Insumo	0004348 SINAPI	EPH - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,57	0,57
			MO sem LS **	128,11	LS **	0,00	128,11
			Valor do BCI **	27,08		Valor com BCI **	134,53
				Quant. **	144,000000	Preço Total **	18.919,82
2.1.2		COMPOSIÇÃO AUXILIAR					18.479,58
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84672 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	4.191,80	4.191,80
Composição Auxiliar	84422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	62,79	62,79
Insumo	0004114 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	3.748,80	3.748,80
Insumo	0004363 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	173,84	173,84
Insumo	0004364 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	16,40	16,40
Insumo	0004373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	17,33	17,33
Insumo	0004369 SINAPI	EPH - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	176,64	176,64
			MO sem LS **	3.811,58	LS **	0,00	3.811,58
			Valor do BCI **	1.047,96		Valor com BCI **	5.249,75
				Quant. **	3,000000	Preço Total **	18.479,58
3		SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO					2.297,08
3.1		BENS LOCADOS					2.297,08
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PROPRIO Projeto	CAÇAMISA DE ENTULHO	Equipamento	un	1,000000	362,90	362,90
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	0,00
			Valor do BCI **	90,72		Valor com BCI **	453,62
				Quant. **	4,000000	Preço Total **	1.814,48

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	0010527 SINAP	LOCAÇÃO DE ANDAMÉ METÁLICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE TORRE, CADA PANEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,3 M E ALTURA DE 1,180 M, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODZOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NA INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2/MES	1,0000000	15,73	15,73	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO sem LS **	0,00
			Valor do BCI **	1,00			Valor sem BCI **	15,73
				Quant. **		20,0000000	Preço Total **	313,20
<b>4</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>14.713,45</b>	
<b>4.1</b>		<b>LIMPEZA</b>					<b>868,34</b>	
<b>4.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Competição	90882 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - OHP DIURNO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	86,51	86,51	
Competição Auxiliar	80301 SINAP	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,94	23,94	
Competição Auxiliar	90888 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - DEPRECAÇÃO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,54	20,54	
Competição Auxiliar	90905 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - JUROS. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,09	2,09	
Competição Auxiliar	90900 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - MANUTENÇÃO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,80	25,80	
Competição Auxiliar	90901 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,44	26,44	
			MO sem LS **	18,43	LS **	0,00	MO sem LS **	18,43
			Valor do BCI **	24,72			Valor sem BCI **	121,63
				Quant. **		8,0000000	Preço Total **	868,34
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>					<b>4.898,38</b>	
<b>4.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Competição	90962 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - OHP DIURNO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	86,51	86,51	
Competição Auxiliar	80301 SINAP	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,94	23,94	
Competição Auxiliar	90968 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - DEPRECAÇÃO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,54	20,54	
Competição Auxiliar	90965 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - JUROS. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,09	2,09	
Competição Auxiliar	90960 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - MANUTENÇÃO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,80	25,80	
Competição Auxiliar	90961 SINAP	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 845 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,44	26,44	
			MO sem LS **	18,43	LS **	0,00	MO sem LS **	18,43
			Valor do BCI **	24,72			Valor sem BCI **	121,63
				Quant. **		14,0000000	Preço Total **	1.878,08
<b>4.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Competição	93588 SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3/KM). AF_070920	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3/KM	1,0000000	2,34	2,34	
Competição Auxiliar	81386 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - OHP DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8100000	187,79	2,57	
Competição Auxiliar	81387 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - OHP DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	60,54	0,27	
			MO sem LS **	0,32	LS **	0,00	MO sem LS **	0,32
			Valor do BCI **	0,38			Valor sem BCI **	2,62
				Quant. **		896,2000000	Preço Total **	2.896,90
<b>4.3</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					<b>8.638,43</b>	
<b>4.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Competição	99999 SINAP	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PORTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_090918	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	56,17	56,17	
Competição Auxiliar	80239 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3963000	21,63	7,75	
Competição Auxiliar	80232 SINAP	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	27,83	19,88	
Competição Auxiliar	91632 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - OHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	22,57	0,38	
Competição Auxiliar	81665 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - OHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	21,79	0,36	
Competição Auxiliar	94674 SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:5 SEM MASSA SECA DE ORIENTO (ARCA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_062021	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	M <sup>2</sup>	0,0040000	380,91	1,75	
Competição Auxiliar	89962 SINAP	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_062018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,33	3,78	
Item	9000417 SINAP	BARRÃO DO APARELHADO 12,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7443000	7,44	5,53	
Item	9000433 SINAP	CABRÃO DO APARELHADO 18 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4120000	26,73	11,02	
Item	9000906 SINAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABRCA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,43	1,83	
Item	9000738 SINAP	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COM BRANCO FOSCO	Material	L	0,0096000	24,83	4,44	

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	9010567 SINAP	TABUA 2,5 X 27 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Mistura	M	8,3300000	6,49	53,81
			MO sem LS **	21,87	LS **	0,30	MO com LS **
			Valor do BCI **	14,54			Valor com BCI **
					Quant. **	125,9000000	Preço Total **
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>18.957,79</b>
<b>5.1</b>		<b>ESTACAS</b>					<b>2.078,61</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	911174 SINAP	ESTACA BRICA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_852020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	86,15	86,15
Composição Auxiliar	88303 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7960000	27,58	22,24
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9990000	4,26	4,25
Composição Auxiliar	82963 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_862022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3000000	9,48	12,86
Composição Auxiliar	94470 SINAP	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:7,3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L AF_852021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9620000	43,52	26,77
			MO sem LS **	23,33	LS **	0,30	MO com LS **
			Valor do BCI **	14,53			Valor com BCI **
					Quant. **	31,2000000	Preço Total **
<b>5.2</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>16.479,09</b>
<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90527 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_962017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,44	58,44
Composição Auxiliar	88303 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4580000	27,38	40,82
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	4,26	17,82
			MO sem LS **	48,81	LS **	0,30	MO com LS **
			Valor do BCI **	14,53			Valor com BCI **
					Quant. **	3,3000000	Preço Total **
<b>5.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88539 SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8x17MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_962017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	114,05	114,05
Composição Auxiliar	88230 SINAP	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	24,65	18,50
Composição Auxiliar	88262 SINAP	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	27,63	52,54
Composição Auxiliar	81482 SINAP	BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_862015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,5200000	22,37	0,58
Composição Auxiliar	81483 SINAP	BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_862015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,5500000	21,79	1,19
Item	9001358 SINAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RE SINAP (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2280 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5430000	42,54	24,30
Item	9002642 SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2100000	4,38	0,96
Item	9004441 SINAP	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,7940000	6,13	14,08
Item	9004417 SINAP	SARrafo 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0680000	2,15	2,87
Item	9005573 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,3000000	14,81	0,58
Item	9005247 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,3670000	18,28	0,12
Item	9042304 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,9100000	20,35	0,20
			MO sem LS **	54,28	LS **	0,30	MO com LS **
			Valor do BCI **	28,51			Valor com BCI **
					Quant. **	64,8000000	Preço Total **
<b>5.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	86540 SINAP	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-55 DE 8 MM - MONTAGEM AF_962017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,78	14,78
Composição Auxiliar	88238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	26,33	0,76
Composição Auxiliar	88245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	27,77	3,20
Composição Auxiliar	82962 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_862022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0990000	16,28	10,28
Item	9003817 SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 42,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	Un	0,7240000	0,18	0,13
Item	9004112 SINAP	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,62 MM (3,914 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (2,91 KG/M)	Material	KG	0,5260000	53,78	0,39
			MO sem LS **	9,30	LS **	0,30	MO com LS **
			Valor do BCI **	8,89			Valor com BCI **
					Quant. **	262,4000000	Preço Total **
<b>5.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94805 SINAP	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 SEM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_852021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	481,65	481,65
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4832712	4,26	10,58
Composição Auxiliar	88377 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5725243	26,70	52,55
Composição Auxiliar	88830 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DURINO AF_852023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8094143	1,32	1,08
Composição Auxiliar	88831 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DURINO AF_852023	EQUIPAMENTOS	CHP	0,7621067	0,32	0,24

Itens	9000179 SINAP	ÁREA MEDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>2</sup>	0,779498	174,54	135,2
Itens	9000179 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-332	Material	m <sup>3</sup>	384,8210577	6,53	250,4
Itens	9000771 SINAP	PEDRA BRITADA N. 1 (3,3 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m <sup>3</sup>	0,5370185	148,79	95,4
				MO sem LS **	34,46		34,46
				Valor do BCI **	120,41		120,41
				Quant. **		0,00	0,00
						3,3000000	1.988,70

**6 PISOS E PAVIMENTAÇÃO**

**6.1 PISO DE CONCRETO IN QUADRA DE TÊNIS**

**6.1.1**

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9783 SINAP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_890221	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,26	3,26
8836 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,027263	27,58	2,21
8838 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1636189	4,26	0,69
9524 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_962916	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0439632	4,57	0,22
9525 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DIURNO. AF_962916	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0772131	0,53	0,04
			MO sem LS **	2,47		2,47
			Valor do BCI **	0,81		4,57
			Quant. **		0,00	0,00
					876,4900000	3.748,87

**6.1.2**

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
8644 SINAP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *13 CM. AF_892117	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	205,87	205,87	
8836 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0527187	27,58	29,53	
8838 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3015645	4,26	1,49	
9127 SINAP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 1,5 CV - CHP DIURNO. AF_892715	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0527989	7,37	0,34	
9128 SINAP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 1,5 CV - CH DIURNO. AF_892715	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0807421	0,41	0,03	
Itens	90004718 SINAP	PEDRA BRITADA N. 2 (19 x 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m <sup>3</sup>	1,1582158	130,58	174,40
			MO sem LS **	24,20		24,20	
			Valor do BCI **	51,41		257,58	
			Quant. **		0,00	0,00	
					87,3400000	17.263,18	

**6.1.3**

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8767 SINAP	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_890221	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,15	2,15
8836 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148899	27,58	0,38
8838 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	4,26	0,32
904208 SINAP	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,69	1,74
			MO sem LS **	0,32		0,32
			Valor do BCI **	0,53		2,58
			Quant. **		0,00	0,00
					87,4000000	1.816,57

**6.1.4**

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8789 SINAP	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA D 113. AF_890221	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,48	11,48
8838 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,33	0,26
903957 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-95, 0-113, (1,8 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,43 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 x 10 CM	Material	m <sup>2</sup>	0,8700000	11,52	7,47
904247 SINAP	TRELIÇA REFORÇADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 123,5 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 4,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,3 MM	Material	M	0,5500000	4,83	2,57
904312 SINAP	ARABE RECORTADO 18 BARR, D = 1,85 MM (1,19 KG/M) OU 18 BARR, D = 1,25 MM (0,87 KG/M)	Material	KG	0,0110000	13,79	0,17
			MO sem LS **	0,94		0,94
			Valor do BCI **	2,86		14,32
			Quant. **		0,00	0,00
					1.215,7200000	17.408,11

**6.1.5**

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
8796 SINAP	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ACIONAMENTO E ACABAMENTO. AF_890221	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	449,57	449,57	
8836 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194637	27,58	11,65	
8838 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194637	4,26	1,77	
9056 SINAP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PORTIERA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_962915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0327948	0,88	0,04	
9057 SINAP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PORTIERA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_962915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0499812	0,55	0,03	
Itens	90001325 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 BRITA 8 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBACAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 9463)	Material	m <sup>3</sup>	1,0740914	406,22	430,10
			MO sem LS **	10,73		10,73	
			Valor do BCI **	112,39		561,96	
			Quant. **		0,00	0,00	
					34,8000000	30.363,89	



<b>6.1.6</b>									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3787 SINAP	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF_ 892021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,31	2,31		
Composição Auxiliar	8038 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	27,38	2,46		
Composição Auxiliar	80282 SINAP	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PISO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,3 HP - CHP DURNO AF_ 862023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2670000	7,47	0,26		
				MO sem LS **	1,58	LS **	0,76	MO sem LS **	1,58
				Valor de BCI **	0,52			Valor sem BCI **	3,13
				Quant. **		873,4000000	Preço Total **	2.114,08	
<b>6.1.7</b>									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PROPRIO PISOS	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,3000000	11,80	11,80		
Composição Auxiliar	81283 SINAP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DURNO. AF_ 862013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1188426	8,24	0,93		
Composição Auxiliar	81285 SINAP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CH DURNO AF_ 862013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1188426	0,70	0,08		
Composição Auxiliar	88303 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188426	27,38	3,25		
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188385	4,26	2,62		
Insumo	8900142 SINAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1989569	36,40	6,67		
Insumo	0004973 SINAP	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, 10 MM, CINZA.	Material	M	1,6863331	6,51	0,94		
				MO sem LS **	5,13	LS **	0,70	MO sem LS **	5,13
				Valor de BCI **	2,42			Valor sem BCI **	17,25
				Quant. **		233,5000000	Preço Total **	6.752,87	
<b>6.2</b>									
<b>6.2.1</b>									
<b>CALÇADAS</b>									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87983 SINAP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RABEIS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 892021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2000000	3,28	3,28		
Composição Auxiliar	88303 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2827263	27,38	2,81		
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1638183	4,26	0,69		
Composição Auxiliar	85254 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DURNO. AF_ 862018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400602	4,87	0,22		
Composição Auxiliar	85265 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DURNO. AF_ 862018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0772131	6,33	0,94		
				MO sem LS **	2,47	LS **	0,76	MO sem LS **	2,47
				Valor de BCI **	0,91			Valor sem BCI **	4,97
				Quant. **		229,8000000	Preço Total **	1.385,63	
<b>6.2.2</b>									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86624 SINAP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_ 862017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2000000	205,67	205,67		
Composição Auxiliar	88303 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0527167	27,38	28,83		
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3513846	4,26	1,48		
Composição Auxiliar	81277 SINAP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 3,3 CV - CHP DURNO. AF_ 862015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0279990	7,37	0,24		
Composição Auxiliar	81278 SINAP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 3,3 CV - CH DURNO. AF_ 862015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0074921	6,41	0,01		
Insumo	8004718 SINAP	PLACA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRO/FORMEADOR, SEM FRIETE	Material	m²	1,1822156	100,56	114,40		
				MO sem LS **	24,20	LS **	0,76	MO sem LS **	24,20
				Valor de BCI **	81,41			Valor sem BCI **	207,58
				Quant. **		16,8400000	Preço Total **	4.123,56	
<b>6.2.3</b>									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84980 SINAP	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 862012	PISO - PISOS	m²	1,0000000	68,94	68,94		
Composição Auxiliar	88282 SINAP	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1227280	27,63	3,37		
Composição Auxiliar	88303 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025432	27,38	2,29		
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042630	4,26	0,87		
Composição Auxiliar	84864 SINAP	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SÉCA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 852021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9829629	436,06	40,31		
Insumo	8000262 SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,9013857	6,08	0,06		
Insumo	8000408 SINAP	SARRAFÓ 0'2,5 X 10' CM EM FIMBRIA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2346772	5,18	0,72		
Insumo	8000417 SINAP	SARRAFÓ 0'2,5 X 7,5' CM EM FIMBRIA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1877417	2,13	0,40		
Insumo	8000268 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0235290	16,49	0,37		
Insumo	80007136 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA RECURVADA, CA 60, O 196, O 1118 (R020), DIÂM. TPO DO FIO = 5,3 MM, LARGURA = 2,43 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0133077	20,30	20,61		
				MO sem LS **	6,48	LS **	0,76	MO sem LS **	6,48
				Valor de BCI **	17,23			Valor sem BCI **	86,17
				Quant. **		229,8000000	Preço Total **	27.643,33	
<b>6.2.4</b>									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	81094 SINAP	PISO POCOATÉ, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 852020	PISO - PISOS	M	1,0000000	116,36	116,36		
Composição Auxiliar	88303 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3884002	27,38	10,90		



Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	4,26	0,92
Itens	9001179 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32	Material	KG	0,2408000	0,33	0,11
Itens	9003760 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	1,2150000	1,73	2,10
Itens	9008188 SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDA, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	388,40	97,33
			MO sem LS **	13,16	LS **	0,70	MO sem LS **
			Valor do SCS **	24,00			Valor com SCS **
							8,0000000 Preço Total **

**7 VEDAÇÕES E FECHAMENTOS** 116.782,38

**7.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA** 116.782,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	10263 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1" 1/2, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWS E MALHA QUADRADA 300M (SECTO METAL) AF_030521	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	168,57	168,57
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,77	28,00
Composição Auxiliar	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:14,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENEDORA 400 L, AF_030521	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,26	4,55
Itens	9007118 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR (LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1180775	36,23	40,43
Itens	9007690 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 7,63" MM, PESO 7,5, 10" KG/M (NBR 540)	Material	M	0,6677726	74,15	49,48
Itens	9007688 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 7,63" MM, PESO 7,5, 14" KG/M (NBR 540)	Material	M	0,3017262	44,23	42,09
Itens	9001180 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO 4013 - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,007245	30,98	0,58
Itens	9004130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (10,84 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (8,28 KG/M)	Material	KG	0,0871708	15,76	1,37
			MO sem LS **	27,48	LS **	0,70	MO sem LS **
			Valor do SCS **	42,30			Valor com SCS **
							500,4000000 Preço Total **

**8 PINTURAS** 86.188,50

**8.1 PINTURA LISA** 86.188,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	100735 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO (GRANITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (SECTO PERFIL) EXECUTADO EM ORVA (POR DEMÃO), AF_030521, PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	28,32	15,23
Itens	9005118 SINAPI	OLHENTE AQUARAS	Material	L	0,7004000	14,50	9,90
Itens	9007263 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRANITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	Material	L	0,2079000	39,40	8,18
			MO sem LS **	11,25	LS **	0,70	MO sem LS **
			Valor do SCS **	0,57			Valor com SCS **
							1.120,0000000 Preço Total **

**8.1.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF\_030521** 34.918,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	102982 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_030521	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6547200	38,92	11,75
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1885840	4,26	0,71
Itens	9009090 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1774158	0,41	1,66
Itens	9007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5821250	16,85	9,80
Itens	90012915 SINAPI	FITA CREPE POLI DE 25 MM E 50 M	Material	LN	0,4110885	6,79	0,57
			MO sem LS **	6,38	LS **	0,70	MO sem LS **
			Valor do SCS **	0,90			Valor com SCS **
							873,4000000 Preço Total **

**8.1.3 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 3 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF\_030521** 30.348,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	102982 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 3 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_030521	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	6,50	6,50
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889186	28,32	8,35
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208664	4,26	0,51
Itens	9007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,3253861	16,85	0,42
Itens	90012915 SINAPI	FITA CREPE POLI DE 25 MM Y 50 M	Material	LN	0,3483545	6,79	0,57
			MO sem LS **	6,68	LS **	0,70	MO sem LS **
			Valor do SCS **	2,40			Valor com SCS **
							14.8000000 Preço Total **

**9 SERVIÇOS DIVERSOS** 4.997,51

**9.1 PASAGIÃO E ACESSÓRIOS** 4.997,51

Itens	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	projeto Projeto	BANCO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	Equipamento	und	1,0000000	478,92	478,92
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO sem LS **
			Valor do SCS **	110,73			Valor com SCS **
							4,9000000 Preço Total **

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
						2.384,48



Item	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total
19	SERVÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA					
19.1	LIMPEZA E RECOLAMENTO DE ENTULHOS					3.583,1
19.1.1						3.583,1
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	88316 SNAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M	1,0000000	4,26	4,2
	8800114 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,3096647	13,77	4,2
						4,2
						5,5
						3.583,1
						292.187,47
						72.866,78
						765.086,22

*Paulo Ricardo*

Obra CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE TÊNIS NA QR 114			Bancos SINAPI - 87/2023 - Distrito Federal	B.O.B. 25,0%	Encargos Sociais Não Desonerado: 8,20%				
Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com B.O.B.	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
<b>1.1</b>		<b>TAXAS E ALVARÁIS</b>						<b>4.648,66</b>	<b>1,27 %</b>
1.1.1	CREACF Polípro	ART's		art	1	254,82	254,82	254,82	0,07 %
<b>1.2</b>		<b>ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>						<b>2.565,92</b>	<b>0,71 %</b>
1.2.1	103689 SINAPI	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_PIS		m²	12	213,79	281,16	3.365,92	0,93 %
<b>1.3</b>		<b>CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>827,08</b>	<b>0,23 %</b>
1.3.1	PPM Polípro	BARRAÇÃO DE OBRAS EM CONTAINER COM BANHEIRO		unidade	1	827,08	827,08	827,08	0,23 %
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>						<b>38.209,82</b>	<b>8,33 %</b>
<b>2.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>						<b>38.209,82</b>	<b>8,33 %</b>
2.1.1	10777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	144	110,47	138,33	19.919,32	5,46 %
2.1.2	83572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	2	4.191,80	5.230,75	10.479,50	2,87 %
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO</b>						<b>2.207,68</b>	<b>0,60 %</b>
<b>3.1</b>		<b>BENS LOCADOS</b>						<b>2.207,68</b>	<b>0,60 %</b>
3.1.1	PROPRIO Polípro	CAÇAMBA DE ENTULHO		unidade	4	302,90	453,62	1.814,48	0,50 %
3.1.2	00210527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE 19,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)		MAMES	20	15,73	19,66	393,20	0,11 %
<b>4</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>14.713,45</b>	<b>4,03 %</b>
<b>4.1</b>		<b>LIMPEZA</b>						<b>989,04</b>	<b>0,27 %</b>
4.1.1	10392 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - CHP DIURNO AF_06/2015		CHP	8	98,91	123,83	989,04	0,27 %
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>						<b>4.886,98</b>	<b>1,34 %</b>
4.2.1	10392 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - CHP DIURNO AF_06/2015		CHP	16	98,91	123,83	1.979,08	0,54 %
4.2.2	83568 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (SINCRIDE: M30X3M) AF_07/2020		M30X3M	896,2	2,34	2,92	2.908,90	0,80 %
<b>4.3</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>						<b>8.839,43</b>	<b>2,42 %</b>
4.3.1	89258 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	125,9	56,17	70,21	8.839,43	2,42 %
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>19.857,79</b>	<b>5,32 %</b>
<b>5.1</b>		<b>ESTACAS</b>						<b>2.579,61</b>	<b>0,71 %</b>
5.1.1	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COCHOA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	31,2	86,15	82,68	2.579,61	0,71 %
<b>5.2</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>14.478,18</b>	<b>4,51 %</b>
5.2.1	10527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_09/2017		m³	3,3	54,44	73,05	241,06	0,07 %
5.2.2	10539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	66	114,05	142,56	9.408,96	2,56 %
5.2.3	10545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017		KG	262,4	14,78	18,45	4.841,28	1,33 %
5.2.4	10495 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BR TA-1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		m³	3,3	481,65	602,06	1.060,79	0,54 %
<b>6</b>		<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>111.506,21</b>	<b>30,34 %</b>
<b>6.1</b>		<b>PISO DE CONCRETO P/ QUADRA DE TÊNIS</b>						<b>77.560,79</b>	<b>21,24 %</b>
6.1.1	11083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		m²	675,4	3,26	4,07	2.748,87	0,75 %
6.1.2	10624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017		m²	67,54	203,67	257,08	17.363,14	4,76 %
6.1.3	11087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		m²	675,4	2,15	2,68	1.810,07	0,50 %
6.1.4	11089 SINAPI	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021		KG	1215,72	11,46	14,32	17.409,11	4,77 %
6.1.5	11090 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		m³	54,03	449,57	561,98	30.362,69	8,32 %
6.1.6	11087 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021		m²	675,4	2,51	3,13	2.114,00	0,58 %
6.1.7	PROPRIO Polípro	JUNTA DE DILATAÇÃO 6MM X 12MM		M	333,5	13,80	17,25	5.752,87	1,58 %
<b>6.2</b>		<b>CALÇADAS</b>						<b>33.945,42</b>	<b>9,39 %</b>
6.2.1	11083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		m²	325,8	3,26	4,07	1.305,65	0,36 %

8.2.2	96824 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_060017	m²	18,04	205,67	207,08	4.123,56	1,13 %
8.2.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/0022	m²	320,8	86,94	86,17	27.643,33	7,57 %
8.2.4	101084 SINAPI	PISO PODETÁTIL DE ALERDA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/0020	M	6	118,30	145,48	872,86	0,24 %
<b>7</b>		<b>VEDAÇÕES E FECHAMENTOS</b>					<b>119.792,38</b>	<b>32,84 %</b>
<b>7.1</b>		<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA</b>					<b>119.792,38</b>	<b>32,84 %</b>
7.1.1	102383 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ALAME GALVANIZADO, PISO 12 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/0021	m²	360,4	169,57	211,86	119.792,38	32,84 %
<b>8</b>		<b>PINTURAS</b>						
<b>8.1</b>		<b>PINTURA LISA</b>					<b>86.169,58</b>	<b>18,28 %</b>
8.1.1	130725 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (EMALTE SINTÉTICO GRAMITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/0020_P1	m²	1120,8	24,30	30,37	34.038,69	9,32 %
8.1.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/0021	m²	675,4	23,96	29,86	20.246,49	5,55 %
8.1.3	102564 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E + 3 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/0021	M	156,86	9,60	12,00	1.882,32	0,52 %
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>4.067,31</b>	<b>1,10 %</b>
<b>9.1</b>		<b>PAISAGISMO E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.067,31</b>	<b>1,10 %</b>
9.1.1	próprio. Próprio	BANCO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	und	4	478,92	566,65	2.304,60	0,61 %
9.1.2	próprio. Próprio	KIT MASTRO E REDE TÊNIS	ME	1	1.290,33	1.612,91	1.412,91	0,44 %
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA</b>					<b>3.893,12</b>	<b>8,88 %</b>
<b>10.1</b>		<b>LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS</b>					<b>3.893,12</b>	<b>8,88 %</b>
10.1.1	88316 SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	H	675,4	4,26	5,32	3.893,12	8,88 %
<b>Total sem BDI</b>							<b>792.167,47</b>	
<b>Total do BDI</b>							<b>72.989,79</b>	
<b>Total Geral</b>							<b>865.157,26</b>	

*Paulo Roberto*

### CÁLCULO DO BDI

OBRA Construção da Quadra de Tênis  
ENDEREÇO Santa Maria - DF  
ÁREA 996,2 m<sup>2</sup>  
CONTRATANTE Administração Regional de Santa Maria  
RESP. ORÇAMENTO Eng<sup>o</sup> PAULO RICARDO DOS SANTOS  
FONTE MERCADOLÓGICA SINAPI  
VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 365.088,22

### BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% PV	% CD
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>5,50%</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>6,65%</b>	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>2,27%</b>
3.1	SEGURO		0,50%
3.2	RISCO		1,27%
3.3	GARANTIA		0,50%
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,39%</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>6,79%</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>25,00%</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração Central  
S = Seguros  
R = Riscos e Imprevistos  
G = Garantias exigidas em edital  
DF = Despesas financeiras  
L = Remuneração bruta do construtor  
I = Tributos sobre o preço de venda

19 Dias do mês de outubro de 2023.

  
ENERUGI ENGENHARIA LTDA  
PAULO RICARDO DOS SANTOS FERNANDES

ENERUGI

Tel: 55 61 99346-9506

Fixo: 3597-8116

Endereço: AV. PAU BRASIL, LOTE 06, SALA 705, ED. E-BUSINESS, ÁGUAS CLARAS-BRÁSILIA DF.  
CEP: 71916-500

E-mail: enerugiconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 20.871.136/0001-84

CF/DF: 07.692.272/001-03

Denominação social: ENERUGI ENGENHARIA LTDA



Obra  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE TÊNIS NA OR 116

Bancos  
 SINAPE - 07/2022 -  
 Distrito Federal

B.D.I.  
 25,0%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa		
		30 DIAS	60 DIAS	
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%	
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	4.649,65	4.649,65	
		100,00%	50,00%	50,00%
3	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	20.299,02	15.199,51	15.199,51
		100,00%	50,00%	50,00%
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2.207,68	1.103,84	1.103,84
		100,00%	100,00%	
5	FUNDAÇÃO	14.715,45	14.715,45	
		100,00%	100,00%	
6	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	19.047,70	19.047,70	
		100,00%	70,00%	30,00%
7	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS	111.508,21	78.054,35	33.453,86
		100,00%	30,00%	70,00%
8	PINTURAS	118.782,28	35.634,21	83.147,67
		100,00%	100,00%	100,00%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	58.169,50	58.169,50	
		100,00%	100,00%	
10	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA	4.007,51	4.007,51	
		100,00%	100,00%	
	Porcentagem	2.593,12	3.563,12	53,87%
	Custo	48,13%		
	Porcentagem Acumulada	168.415,21	196.873,01	
	Custo Acumulado	48,13%	100,00%	
		168.415,21	265.048,22	

