

**Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.**

Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.

Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA

Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA**

**N.º DO CONVÊNIO:  
977857/2025**

BDI = 27,50%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 90,08%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 52,02%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 955.986,84

## ***Planilhas Orçamentárias***

ORÇAMENTO RESUMO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

<p><b>Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</b></p> <p>Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</p> <p>Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>Prefeitura de <b>SÃO ROBERTO</b> <i>Um horizonte de conquistas!</i></p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA</b></p> <p><b>N.º DO CONVÊNIO: 977857/2025</b></p>
---	---	---

BDI = 27,50%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 90,08%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 52,02%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 955.986,84

## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ADOTADO	PESO (%)
		C/ BDI (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.497,10	7,58%
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	R\$ 21.607,53	2,26%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 241.965,43	25,31%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 139.493,60	14,59%
5.0	PAREDES, PAINÉIS E CERCAS	R\$ 148.306,37	15,51%
6.0	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 58.253,83	6,09%
7.0	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 71.734,12	7,50%
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 21.325,95	2,23%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 67.867,10	7,10%
10.0	PINTURA E DIVERSOS	R\$ 37.967,13	3,97%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 37.823,31	3,96%
12.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 12.073,96	1,26%
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.465,91	1,09%
14.0	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.605,50	1,53%
<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>		<b>R\$ 749.793,60</b>	
<b>(B) = VALOR TOTAL DO BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>		<b>R\$ 206.193,24</b>	<b>27,50%</b>
<b>(A+B) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>		<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>

### detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>

<p><b>Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</b></p> <p>Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</p> <p>Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>Prefeitura de <b>SÃO ROBERTO</b> Um horizonte de conquistas!</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA</b></p> <p><b>N.º DO CONVÊNIO:</b> 977857/2025</p>
---	--	---

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 90,08%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 52,02%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 955.986,84

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								TOTAL
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m <sup>2</sup> )	%	Q	V(m <sup>3</sup> )	ST	
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>											
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m<sup>2</sup>)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m<sup>3</sup>)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	m <sup>2</sup>	3,00	1,50		4,50					4,50
1.2	Locação da obra	m <sup>2</sup>	1,00	32,10		32,10		2,00		64,20	364,90
			1,00	22,80		22,80		1,00		22,80	
			277,90		1,00	277,90		1,00		277,90	
1.3	Administração Local	mês						6,00			6,00
1.4	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m <sup>2</sup>	50,00	91,00		4.550,00					4.550,00
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m<sup>2</sup>)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m<sup>3</sup>)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m <sup>3</sup>	180,00	0,30	0,60	<-- Perímetro total Arquibancada			32,40	32,40	82,42
			277,90	0,30	0,60	<-- Perímetro total mureta			50,02	50,02	
2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60	<-- Implantação de pilares Arquibancada (base maior)		29,00	6,26	6,26	32,61
			0,60	0,60	0,60	<-- Implantação de pilares Arquibancada (base menor)		29,00	6,26	6,26	
			0,60	0,60	0,60	<-- Implantação de pilares mureta		93,00	20,09	20,09	
2.3	Reaterro manual com material da própria obra	m <sup>3</sup>				180,00		1,00		180,00	91,58
						277,90		1,00		277,90	
					altura do aterro ==>>	0,20			área total do aterro ==>>	457,90	
2.4	Apiloamento manual de fundo de vala	m <sup>2</sup>				137,37		2,00			137,37
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m<sup>2</sup>)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m<sup>3</sup>)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - PARA ALICERCE	m <sup>3</sup>	180,00	0,20	0,60				21,60	21,60	54,95
			277,90	0,20	0,60				33,35	33,35	
3.2	<b>Blocos/Sapatas em Concreto P/ Contenção Fck=18 MPA</b>										
3.2.1	CONCRETO USINADO 20MPA P/ FUNDACOES LANÇAMENTO MECANICO	m <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,50	<-- Dimensões ref. aos Blocos, considerar uma media de 1 pilar a cada 3m		155,00	19,38	19,38	19,38
3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de ate 10 mm	kg						85,00	77,52		6.589,20
3.2.3	Concreto Magro Esp=5CM	m <sup>3</sup>	0,50	0,50	0,05			155,00	0,013	1,94	1,94
3.3	<b>BALDRAME/CINTA INFERIOR (15X20)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/LAMBRADO E ARQUIBANCADAS)</b>										
3.3.1	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	m <sup>3</sup>	180,00	0,15	0,25				6,75	6,75	17,17
			277,90	0,15	0,25				10,42	10,42	
3.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de ate 10 mm	kg						85,00	17,17		1.459,45
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						65,00	17,17		1.116,05
3.3.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 2 x	m <sup>2</sup>	180,00	0,25	0,30	99,00		50,00%		49,50	125,93
			277,90	0,25	0,30	152,85		50,00%		76,43	
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m<sup>2</sup>)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m<sup>3</sup>)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
4.1	<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>										
4.1.1	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	m <sup>3</sup>	0,15	0,20	2,00	<-- Implantação de pilares Arquibancada (base maior)		29,00	1,74	1,74	3,48
			0,15	0,20	2,00	<-- Implantação de pilares Arquibancada (base menor)		29,00	1,74	1,74	
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						85,00	3,48		295,80
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						65,00	3,48		226,20
4.1.4	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação	un						Implantação de pilares da mureta -->	93,00		93,00
4.1.5	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m <sup>2</sup>	0,20		4,00	1,60		50,00%	295,80	236,64	236,64

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								TOTAL
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>											
<b>4.2</b>	<b>VIGA SUPERIOR (15X25)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>										
4.2.1	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	180,00	0,15	0,25	← Perímetro total Arquibancada			6,75	6,75	17,17
			277,90	0,15	0,25	← Perímetro total mureta			10,42	10,42	
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg							85,00	17,17	1.459,45
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg							65,00	17,17	1.116,05
4.2.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	457,90	0,25	0,30	251,85			50,00%		125,93
<b>5.0</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E CERCAS</b>										
5.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	m²	32,10		0,45	14,45	← Perímetro total Arquibancada (h=0,45m)			14,45	352,02
			32,10		0,90	28,89	← Perímetro total Arquibancada (h=0,90m)			28,89	
			22,80		0,45	10,26	← Perímetro total Arquibancada (h=0,45m)			10,26	
			22,80		0,90	20,52	← Perímetro total Arquibancada (h=0,90m)			20,52	
			277,90		1,00	277,90	← Perímetro total mureta (h=1,00m)			277,90	
5.2	Alambrado c/tela de arame galvanizado.. altura 2m	m²	277,90		2,00	555,80	← Alambrado p/ entorno do campo de futebol		100,00%	555,80	555,80
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>										
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²				24,71	← P/ paredes externas da Arquibancada (h=0,45m)		2,00	49,42	148,24
						49,41	← P/ paredes externas da Arquibancada (h=0,90m)		2,00	98,82	
			277,90		1,00	277,90	← P/ paredes internas e externas, da mureta do alambrado		2,00	555,80	
6.2	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²				24,71	← P/ paredes externas da Arquibancada (h=0,45m)		2,00	49,42	148,24
						49,41	← P/ paredes externas da Arquibancada (h=0,90m)		2,00	98,82	
						277,90	← P/ paredes internas e externas, da mureta do alambrado		2,00	555,80	
6.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²				364,90	← área informada na planta baixa (área das laterais externa das arquibancadas)			364,90	1.292,98
						186,14	← área informada na planta baixa (área de piso + espelho das arquibancadas)		2,00	372,28	
			277,90		1,00	277,90	← área informada na planta baixa (mureta alambrado area interna + externa)		2,00	555,80	
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>										
7.1	Piso cimentado esp.=1,50cm c/ junta plástica/madeira ( 27x3 )mm em módulos (1,00x1,00)m	m²				99,14	← P/ calçamentos externos (Passeio)		100,00%	99,14	186,14
			32,10	1,00		32,10	← P/ piso das arquibancadas		2,00	64,20	
			22,80	1,00		22,80	← P/ piso das arquibancadas		1,00	22,80	
7.2	Plantio grama batatais placa c/ m.o. irrig.p/campo futebol (adubo/rolo/etc) (oc) a<11.000m2	m²	50,00	91,00		4.550,00	← Área do campo		100,00%	4.550,00	4.550,00
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
8.1	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	p/ acesso principal ao campo de futebol -->	3,00	2,50	7,50			1,00	7,50	22,50
			p/ acesso lateral ao campo de futebol -->	2,00	2,50	5,00			3,00	15,00	
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>9.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>										
9.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un							4,00		4,00
9.1.2	Quadro de medição	un							2,00		2,00
9.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un							3,00		3,00
9.1.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un							3,00		3,00
9.1.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un							4,00		4,00
9.1.6	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un							4,00		4,00
9.1.7	Dispositivo diferencial residual 25A	un							2,00		2,00
9.1.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un							2,00		2,00
<b>9.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>										
9.2.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00								200,00
9.2.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje / para subida em postes - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	18,00					Quant. de postes -->	4,00		72,00
9.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica para distribuição da energia dos postes	m	240,00								240,00
9.2.4	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 18 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 2,4 m de solo (não inclui fornecimento).	un							4,00		4,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES									
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL	
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>												
9.2.5	POSTE AÇO CONICO 7,0m 2 PETALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	un							3,00			3,00
9.2.6	Luminária externa em corpo de aço c/ pintura eletrostática, refletor em alumínio martelado, difusor em vidro temperado, inclusive poste de 4m, ref. EX08-S1E40T4 da Lumicenter ou similar, inclusive lâmpada e reator	un							4,00			4,00
9.2.7	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor inclusive reator	un							6,00			6,00
9.2.8	Caixa de passagem 30x30x50cm em alvenaria com tampa	un							7,00			7,00
9.2.9	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un							50,00			50,00
9.2.10	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un							35,00			35,00
<b>9.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>												
9.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	500,00									500,00
9.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	500,00									500,00
9.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	m	450,00									450,00
<b>9.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>												
9.4.1	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un							2,00			2,00
9.4.2	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un							10,00			10,00
9.4.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un							20,00			20,00
9.4.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un							15,00			15,00
9.4.5	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un							10,00			10,00
9.4.6	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un							10,00			10,00
9.4.7	Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un							12,00			12,00
<b>10.0 PINTURA E DIVERSOS</b>												
10.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²				1.292,98		<-- Pintura geral	2,00		2.585,96	2.585,96
10.2	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²				99,14		<-- P/ calçamentos externos (Passeio)			99,14	186,14
						87,00		<-- P/ piso das arquibancadas			87,00	
<b>11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
<b>11.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>												
11.1.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	150,00									150,00
11.1.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	100,00									100,00
11.1.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	100,00									100,00
11.1.4	Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6")	m	60,00									60,00
11.1.5	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un							22,00			22,00
11.1.6	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un							16,00			16,00
11.1.7	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un							36,00			36,00
11.1.8	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un							22,00			22,00
11.1.9	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un							8,00			8,00
11.1.10	Terminal de Ventilação 50mm	un							5,00			5,00
11.1.11	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	un							25,00			25,00
<b>11.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>												
11.2.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	130,00									130,00
11.2.2	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	84,00									84,00
11.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un							10,00			10,00
11.2.4	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un							15,00			15,00
11.2.5	Joelho redução pvc rosc. d=3/4"x1/2" (25x20mm)	un							52,00			52,00
11.2.6	Joelho redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)	un							10,00			10,00
11.2.7	Joelho redução pvc sold.marrom d=32x25mm (1"x3/4")	un							10,00			10,00
11.2.8	Tê PVC soldável Ø 25mm	un							15,00			15,00
11.2.9	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un							10,00			10,00
11.2.10	Te reducao pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	un							42,00			42,00
11.2.11	Te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria	un							10,00			10,00
11.2.12	Registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4")	un							8,00			8,00
11.2.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un							1,00			1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	UNID	DIMENSÕES								
			C/P(m)	L(m)	H/P/E(m)	A(m2)	%	Q	V(m3)	ST	TOTAL
<i>C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total</i>											
<b>12.0</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
12.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m						72,00			72,00
12.2	Tube de queda - água pluvial DN=150 mm	m						20,00			20,00
12.3	Joelho PVC 90° d=150 mm -tubulação pluvial	un						4,00			4,00
12.4	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un						4,00			4,00
12.5	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	m						72,00			72,00
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
13.1	Estrutura metálica de traves de futebol de campo oficial, em tubos de aço galvanizado, dimensões 7,32 x 2,44 x 1,50, com acabamento e pintura, inclusive rede em fio 100% nylon com proteção uv	cj						1,00			1,00
13.2	Lixeira Dupla	un						3,00			3,00
<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>C/P(m)</b>	<b>L(m)</b>	<b>H/P/E(m)</b>	<b>A(m2)</b>	<b>%</b>	<b>Q</b>	<b>V(m3)</b>	<b>ST</b>	<b>TOTAL</b>
14.1	Limpeza geral final da obra	m²	50,00	91,00		4.550,00	100,00%			4.550,00	4.550,00

<p><b>Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</b></p> <p>Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</p> <p>Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>Prefeitura de <b>SÃO ROBERTO</b> <i>Um horizonte de conquistas!</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>N.º DO CONVÊNIO: 977857/2025</b></p>
---	---	---

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 90,08%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 52,02%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 955.986,84

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>									
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 72.497,10</b>	<b>7,58%</b>
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	m²	4,50	SEINFRA	C4541	R\$ 385,95	R\$ 492,09	R\$ 2.214,41	0,23%
1.2	Locação da obra	m²	364,90	SEINFRA	C1630	R\$ 7,15	R\$ 9,12	R\$ 3.327,89	0,35%
1.3	Administração Local	mês	6,00	CPU	CPU 01	R\$ 4.339,06	R\$ 5.532,30	R\$ 33.193,80	3,47%
1.4	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	4.550,00	ORSE	4	R\$ 5,82	R\$ 7,42	R\$ 33.761,00	3,53%
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>							<b>R\$ 21.607,53</b>	<b>2,26%</b>
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021	m³	82,42	SINAPI	93358	R\$ 87,77	R\$ 111,91	R\$ 9.223,62	0,96%
2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	32,61	SINAPI	96523	R\$ 96,13	R\$ 122,57	R\$ 3.997,01	0,42%
2.3	Reaterro manual com material da propria obra	m³	91,58	SBC	172030	R\$ 30,09	R\$ 38,36	R\$ 3.513,01	0,37%
2.4	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	137,37	ORSE	2660	R\$ 27,83	R\$ 35,48	R\$ 4.873,89	0,51%
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 241.965,43</b>	<b>25,31%</b>
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - PARA ALICERCE	m³	54,95	SEINFRA	C0056	R\$ 576,54	R\$ 735,09	R\$ 40.393,20	4,23%
<b>3.2</b>	<b>Blocos/Sapatas em Concreto P/ Contenção Fck=18 MPA</b>								
3.2.1	CONCRETO USINADO 20MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MECANICO	m³	19,38	SBC	030459	R\$ 879,30	R\$ 1.121,11	R\$ 21.727,11	2,27%
3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de ate 10 mm	kg	6.589,20	SINAPI	104919	R\$ 12,23	R\$ 15,59	R\$ 102.725,63	10,75%
3.2.3	Concreto Magro Esp=5CM	m³	1,94	SINAPI	94974	R\$ 537,80	R\$ 685,70	R\$ 1.330,26	0,14%
<b>3.3</b>	<b>BALDRAME/CINTA INFERIOR (15X20)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA (P/ALAMBRADO E ARQUIBANCADAS)</b>								
3.3.1	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	17,17	SINAPI	94965	R\$ 592,22	R\$ 755,08	R\$ 12.964,72	1,36%
3.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de ate 10 mm	kg	1.459,45	SINAPI	104919	R\$ 12,23	R\$ 15,59	R\$ 22.752,83	2,38%
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	kg	1.116,05	SINAPI	96543	R\$ 19,41	R\$ 24,75	R\$ 27.622,24	2,89%
3.3.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 2 x	m²	125,93	SEINFRA	C1400	R\$ 77,54	R\$ 98,86	R\$ 12.449,44	1,30%
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 139.493,60</b>	<b>14,59%</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUS. LANÇAMENTO</b>								
4.1.1	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	3,48	SINAPI	94965	R\$ 592,22	R\$ 755,08	R\$ 2.627,68	0,27%
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	295,80	SINAPI	92762	R\$ 10,55	R\$ 13,45	R\$ 3.978,51	0,42%
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	kg	226,20	SINAPI	96543	R\$ 19,41	R\$ 24,75	R\$ 5.598,45	0,59%
4.1.5	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	236,64	SEINFRA	C1401	R\$ 162,96	R\$ 207,77	R\$ 49.166,69	5,14%
<b>4.2</b>	<b>VIGA SUPERIOR (15X25)CM EM CONC. ARMADO FCK=25MPA</b>								
4.2.1	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	17,17	SINAPI	94965	R\$ 592,22	R\$ 755,08	R\$ 12.964,72	1,36%
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	1.459,45	SINAPI	92762	R\$ 10,55	R\$ 13,45	R\$ 19.629,60	2,05%
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	1.116,05	SINAPI	92759	R\$ 13,61	R\$ 17,35	R\$ 19.363,47	2,03%
4.2.4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	125,93	SEINFRA	C1401	R\$ 162,96	R\$ 207,77	R\$ 26.164,48	2,74%
<b>5.0</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E CERCAS</b>							<b>R\$ 148.306,37</b>	<b>15,51%</b>
5.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	m²	352,02	SEINFRA	C0063	R\$ 56,57	R\$ 72,13	R\$ 25.391,20	2,66%
5.2	Alambrado c/teia de arame galvanizado.. altura 2m	m²	555,80	SEINFRA	C0036	R\$ 173,45	R\$ 221,15	R\$ 122.915,17	12,86%

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>									
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 58.253,83</b>	<b>6,09%</b>
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	555,80	SINAPI	87879	R\$ 4,80	R\$ 6,12	R\$ 3.401,50	0,36%
6.2	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	555,80	ORSE	12354	R\$ 28,03	R\$ 35,74	R\$ 19.864,29	2,08%
6.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	1.292,98	ORSE	8624	R\$ 21,22	R\$ 27,06	R\$ 34.988,04	3,66%
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 71.734,12</b>	<b>7,50%</b>
7.1	Piso cimentado esp.=1,50cm c/ junta plástica/madeira ( 27x3 )mm em módulos (1,00x1,00)m	m²	186,14	SEINFRA	C3450	R\$ 58,39	R\$ 74,45	R\$ 13.858,12	1,45%
7.2	Plantio grama batatais placa c/ m.o. irrig.p/campo futebol (adubo/rolo/etc) (oc) a<11.000m2	m²	4.550,00	AGETOP CIVIL	270105	R\$ 9,98	R\$ 12,72	R\$ 57.876,00	6,05%
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 21.325,95</b>	<b>2,23%</b>
8.1	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	22,50	ORSE	12980	R\$ 743,39	R\$ 947,82	R\$ 21.325,95	2,23%
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 67.867,10</b>	<b>7,10%</b>
<b>9.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>								
9.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	SINAPI	101883	R\$ 506,63	R\$ 645,95	R\$ 2.583,80	0,27%
9.1.2	Quadro de medição	un	2,00	SEINFRA	C3579	R\$ 106,26	R\$ 135,48	R\$ 270,96	0,03%
9.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	SINAPI	93653	R\$ 11,45	R\$ 14,60	R\$ 43,80	0,00%
9.1.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	SINAPI	93654	R\$ 11,45	R\$ 14,60	R\$ 43,80	0,00%
9.1.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	SINAPI	93656	R\$ 13,26	R\$ 16,91	R\$ 67,64	0,01%
9.1.6	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	4,00	ORSE	11564	R\$ 72,40	R\$ 92,31	R\$ 369,24	0,04%
9.1.7	Dispositivo diferencial residual 25A	un	2,00	SEINFRA	C4530	R\$ 160,14	R\$ 204,18	R\$ 408,36	0,04%
9.1.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2,00	ORSE	9041	R\$ 87,60	R\$ 111,69	R\$ 223,38	0,02%
<b>9.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
9.2.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	SINAPI	91855	R\$ 11,69	R\$ 14,90	R\$ 2.980,00	0,31%
9.2.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje / para subida em postes - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	72,00	SINAPI	91847	R\$ 14,48	R\$ 18,46	R\$ 1.329,12	0,14%
9.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica para distribuição da energia dos postes	m	240,00	SINAPI	93008	R\$ 20,62	R\$ 26,29	R\$ 6.309,60	0,66%
9.2.4	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 18 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 2,4 m de solo (não inclui fornecimento).	un	4,00	SINAPI	100595	R\$ 1.168,43	R\$ 1.489,75	R\$ 5.959,00	0,62%
9.2.7	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor, inclusive reator	un	6,00	CPU	CPU 02	R\$ 2.459,45	R\$ 3.135,80	R\$ 18.814,80	1,97%
9.2.8	Caixa de passagem 30x30x50cm em alvenaria com tampa	un	7,00	SEINFRA	C3504	R\$ 169,80	R\$ 216,50	R\$ 1.515,50	0,16%
9.2.9	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	50,00	SINAPI	91943	R\$ 21,61	R\$ 27,55	R\$ 1.377,50	0,14%
9.2.10	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	35,00	SINAPI	91936	R\$ 18,17	R\$ 23,17	R\$ 810,95	0,08%
<b>9.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
9.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	500,00	SINAPI	91926	R\$ 4,88	R\$ 6,22	R\$ 3.110,00	0,33%
9.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	500,00	SINAPI	91928	R\$ 7,62	R\$ 9,72	R\$ 4.860,00	0,51%
9.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	m	450,00	SINAPI	101561	R\$ 19,60	R\$ 24,99	R\$ 11.245,50	1,18%
<b>9.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
9.4.1	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	SINAPI	92023	R\$ 49,00	R\$ 62,48	R\$ 124,96	0,01%
9.4.2	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00	SINAPI	92027	R\$ 64,02	R\$ 81,63	R\$ 816,30	0,09%
9.4.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	20,00	SINAPI	92004	R\$ 54,27	R\$ 69,19	R\$ 1.383,80	0,14%
9.4.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	15,00	SINAPI	91992	R\$ 43,99	R\$ 56,09	R\$ 841,35	0,09%
9.4.5	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00	SINAPI	92008	R\$ 46,51	R\$ 59,30	R\$ 593,00	0,06%
9.4.6	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	10,00	ORSE	711	R\$ 6,03	R\$ 7,69	R\$ 76,90	0,01%

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	(%)	
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>										
9.4.7	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	12,00	ORSE	673	R\$ 111,62	R\$ 142,32	R\$ 1.707,84	0,18%	
<b>10.0</b>	<b>PINTURA E DIVERSOS</b>							<b>R\$ 37.967,13</b>	<b>3,97%</b>	
10.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.585,96	SINAPI	104641	R\$ 10,87	R\$ 13,86	R\$ 35.841,41	3,75%	
10.2	Pintura pl/piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²	186,14	ORSE	2323	R\$ 8,96	R\$ 11,42	R\$ 2.125,72	0,22%	
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 37.823,31</b>	<b>3,96%</b>	
<b>11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
11.1.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	150,00	SINAPI	89711	R\$ 20,66	R\$ 26,34	R\$ 3.951,00	0,41%	
11.1.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	100,00	SINAPI	89712	R\$ 25,93	R\$ 33,06	R\$ 3.306,00	0,35%	
11.1.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	100,00	SINAPI	89714	R\$ 36,10	R\$ 46,03	R\$ 4.603,00	0,48%	
11.1.4	Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6")	m	60,00	SEINFRA	C2600	R\$ 67,31	R\$ 85,82	R\$ 5.149,20	0,54%	
11.1.5	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	22,00	SINAPI	104353	R\$ 40,98	R\$ 52,25	R\$ 1.149,50	0,12%	
11.1.6	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	16,00	SINAPI	89797	R\$ 50,35	R\$ 64,20	R\$ 1.027,20	0,11%	
11.1.7	Joelho PVC 90º Ø 40mm	un	36,00	SINAPI	89724	R\$ 9,80	R\$ 12,50	R\$ 450,00	0,05%	
11.1.8	Joelho PVC 90º Ø 100mm	un	22,00	SINAPI	89744	R\$ 27,70	R\$ 35,32	R\$ 777,04	0,08%	
11.1.9	Caixa sifônica, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8,00	SINAPI	89707	R\$ 49,55	R\$ 63,18	R\$ 505,44	0,05%	
11.1.10	Terminal de Ventilação 50mm	un	5,00	SEINFRA	C4822	R\$ 18,42	R\$ 23,49	R\$ 117,45	0,01%	
11.1.11	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	un	25,00	SEINFRA	C0603	R\$ 297,90	R\$ 379,82	R\$ 9.495,50	0,99%	
<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
11.2.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	130,00	SINAPI	89446	R\$ 5,24	R\$ 6,68	R\$ 868,40	0,09%	
11.2.2	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	84,00	SINAPI	89403	R\$ 18,65	R\$ 23,78	R\$ 1.997,52	0,21%	
11.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	SINAPI	89413	R\$ 11,78	R\$ 15,02	R\$ 150,20	0,02%	
11.2.4	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	15,00	SINAPI	89362	R\$ 9,25	R\$ 11,79	R\$ 176,85	0,02%	
11.2.5	Joelho redução pvc rosc. d=3/4"x1/2" (25x20mm)	un	52,00	SEINFRA	C1568	R\$ 13,29	R\$ 16,94	R\$ 880,88	0,09%	
11.2.6	Joelho redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)	un	10,00	SEINFRA	C1567	R\$ 15,18	R\$ 19,35	R\$ 193,50	0,02%	
11.2.7	Joelho redução pvc sold.marrom d=32x25mm (1"x3/4")	un	10,00	SEINFRA	C1565	R\$ 14,28	R\$ 18,21	R\$ 182,10	0,02%	
11.2.8	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	15,00	SINAPI	89617	R\$ 7,33	R\$ 9,35	R\$ 140,25	0,01%	
11.2.9	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	SINAPI	89443	R\$ 16,49	R\$ 21,02	R\$ 210,20	0,02%	
11.2.10	Te reducao pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	un	42,00	SEINFRA	C2400	R\$ 19,65	R\$ 25,05	R\$ 1.052,10	0,11%	
11.2.11	Te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria	un	10,00	SEINFRA	C2405	R\$ 16,92	R\$ 21,57	R\$ 215,70	0,02%	
11.2.12	Registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4")	un	8,00	SEINFRA	C2159	R\$ 110,80	R\$ 141,27	R\$ 1.130,16	0,12%	
11.2.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	SINAPI	94797	R\$ 73,82	R\$ 94,12	R\$ 94,12	0,01%	
<b>12.0</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>R\$ 12.073,96</b>	<b>1,26%</b>	
12.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	72,00	SINAPI	94227	R\$ 52,84	R\$ 67,37	R\$ 4.850,64	0,51%	
12.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	SINAPI	89580	R\$ 61,83	R\$ 78,83	R\$ 1.576,60	0,16%	
12.3	Joelho PVC 90º d=150 mm -tubulação pluvial	un	4,00	SINAPI	104167	R\$ 118,28	R\$ 150,81	R\$ 603,24	0,06%	
12.4	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	4,00	SETOP	ED-49960	R\$ 49,53	R\$ 63,15	R\$ 252,60	0,03%	
12.5	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	m	72,00	SINAPI	102990	R\$ 52,19	R\$ 66,54	R\$ 4.790,88	0,50%	
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 10.465,91</b>	<b>1,09%</b>	
13.1	Estrutura metálica de traves de futebol de campo oficial, em tubos de aço galvanizado, dimensões 7,32 x 2,44 x 1,50, com acabamento e pintura, inclusive rede em fio 100% nylon com proteção uv	cj	1,00	SEINFRA	C1348	R\$ 4.081,90	R\$ 5.204,42	R\$ 5.204,42	0,54%	
13.2	Lixeira Dupla	un	3,00	SIURB	18016020	R\$ 1.375,55	R\$ 1.753,83	R\$ 5.261,49	0,55%	
<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$ 14.605,50</b>	<b>1,53%</b>	
14.1	Limpeza geral final da obra	m²	4.550,00	ORSE	2450	R\$ 2,52	R\$ 3,21	R\$ 14.605,50	1,53%	
							<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>		<b>R\$ 749.793,60</b>	
							<b>(B) = VALOR TOTAL DO BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>		<b>R\$ 206.193,24</b>	<b>27,50%</b>
							<b>(A+B) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>		<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>
<b>detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ===&gt; COM BDI</b>										
discriminação dos valores								valor (R\$)	peso (%)	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....								<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....								<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>	

<p><b>Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</b></p> <p>Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</p> <p>Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>Prefeitura de <b>SÃO ROBERTO</b> <i>Um horizonte de conquistas!</i></p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA</p> <p>N.º DO CONVÊNIO: 977857/2025</p>
---	---	---

BDI = 27,50%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 90,08%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 52,02%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 955.986,84

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Prazo em Meses						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.124,28 25%	R\$ 10.874,57 15%	R\$ 10.874,57 15%	R\$ 10.874,57 15%	R\$ 10.874,57 15%	R\$ 10.874,57 15%	R\$ 72.497,10	7,58%
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	R\$ 21.607,53 100%						R\$ 21.607,53	2,26%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 241.965,43 100%						R\$ 241.965,43	25,31%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 55.797,44 40%	R\$ 83.696,16 60%					R\$ 139.493,60	14,59%
5.0	PAREDES, PAINÉIS E CERCAS	R\$ 37.076,59 25%	R\$ 37.076,59 25%	R\$ 37.076,59 25%	R\$ 37.076,59 25%			R\$ 148.306,37	15,51%
6.0	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		R\$ 11.650,77 20%	R\$ 11.650,77 20%	R\$ 11.650,77 20%	R\$ 11.650,77 20%	R\$ 11.650,77 20%	R\$ 58.253,83	6,09%
7.0	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO			R\$ 7.173,41 10%	R\$ 28.693,65 40%	R\$ 28.693,65 40%	R\$ 7.173,41 10%	R\$ 71.734,12	7,50%
8.0	ESQUADRIAS				R\$ 2.132,60 10%	R\$ 10.662,98 50%	R\$ 8.530,38 40%	R\$ 21.325,95	2,23%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 6.786,71 10%	R\$ 27.146,84 40%	R\$ 27.146,84 40%	R\$ 6.786,71 10%	R\$ 67.867,10	7,10%
10.0	PINTURA E DIVERSOS					R\$ 18.983,57 50%	R\$ 18.983,57 50%	R\$ 37.967,13	3,97%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 3.782,33 10%	R\$ 15.129,32 40%	R\$ 15.129,32 40%	R\$ 3.782,33 10%		R\$ 37.823,31	3,96%
12.0	DRENAGEM PLUVIAL			R\$ 2.414,79 20%	R\$ 3.622,19 30%	R\$ 3.622,19 30%	R\$ 2.414,79 20%	R\$ 12.073,96	1,26%
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.186,36 40%	R\$ 6.279,55 60%	R\$ 10.465,91	1,09%
14.0	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.605,50 100%	R\$ 14.605,50	1,53%
<b>VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =</b>		<b>R\$ 374.571,27</b>	<b>R\$ 147.080,41</b>	<b>R\$ 91.106,16</b>	<b>R\$ 136.326,52</b>	<b>R\$ 119.603,24</b>	<b>R\$ 87.299,24</b>	<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI (%) =</b>		<b>39,18%</b>	<b>15,39%</b>	<b>9,53%</b>	<b>14,26%</b>	<b>12,51%</b>	<b>9,13%</b>		
<b>(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =</b>		<b>R\$ 374.571,27</b>	<b>R\$ 521.651,68</b>	<b>R\$ 612.757,84</b>	<b>R\$ 749.084,36</b>	<b>R\$ 868.687,60</b>	<b>R\$ 955.986,84</b>		
<b>(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =</b>		<b>39,18%</b>	<b>54,57%</b>	<b>64,10%</b>	<b>78,36%</b>	<b>90,87%</b>	<b>100,00%</b>		

#### detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) .....	R\$ 955.986,84	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) .....	R\$ 955.986,84	100,00%

Composição Unitária 01							
<b>Código</b>	CPU 01						
<b>Descrição</b>	Administração Local						
<b>Tipo</b>	Sem Tipificação						
<b>Unidade</b>	mês						
<b>Valor Desonerado</b>	<b>R\$ 4.339,06</b>						
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Desonerado	Coefficiente	Valor total Desonerado
C	90776/ SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Sem Tipificação	H	R\$ 28,43	50,00	R\$ 1.421,50
C	90777/ SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Sem Tipificação	H	R\$ 115,41	25,28	R\$ 2.917,56
<b>Valor Total:</b>							<b>R\$ 4.339,06</b>

Composição Unitária 02							
<b>Código</b>	CPU 02						
<b>Descrição</b>	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor, inclusive reator						
<b>Estado</b>	Maranhão						
<b>Tipo</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
<b>Unidade</b>	un						
<b>Valor Desonerado</b>	<b>R\$ 2.459,45</b>						
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Desonerado	Coefficiente	Valor total Desonerado
C	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	Sem Tipificação	h	R\$ 22,19	1,00	R\$ 22,19
C	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	Sem Tipificação	h	R\$ 28,05	1,00	R\$ 28,05
I	13520/ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	Material	un	R\$ 1.113,21	1,00	R\$ 1.113,21
I	13522/ORSE	Reator vapor metálico 2000w - 220V	Material	un	R\$ 1.296,00	1,00	R\$ 1.296,00
<b>Valor Total:</b>							<b>R\$ 2.459,45</b>

<p><b>Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</b></p> <p>Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.</p> <p>Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA</p> <p>Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.</p>	 <p>Prefeitura de <b>SÃO ROBERTO</b> Um horizonte de conquistas!</p>	<p style="text-align: right;"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA</b></p> <p style="text-align: right;"><b>N.º DO CONVÊNIO:</b> 977857/2025</p>
---	--	---

BDI = 27,50%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 90,08%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 52,02%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 955.986,84

## COMPOSIÇÃO DE BDI (%): (Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Administração central	3,00%
	Total deste grupo =	<b>3,00%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	0,97%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	<b>2,36%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	<b>6,16%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	3,60%
	Total deste grupo =	<b>12,25%</b>
	<b>TOTAL = f(fórmula) =</b>	<b>27,50%</b>

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

**AC** = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;  
**S** = TAXA DE SEGUROS;  
**R** = TAXA DE RISCOS;  
**G** = TAXA DE GARANTIAS;  
**DF** = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;  
**L** = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;  
**I** = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

### LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
<b>TOTAL</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA

N.º DO CONVÊNIO:  
977857/2025

Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.

Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.

Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA

Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

### QCI - Quadro de Composição do Investimento

No. C.R.:	Proponente/Tomador	Município/UF	Empreendimento ( nome/apelido)	Aprovação (data)
	Prefeitura Municipal de São Roberto-MA	Município de São Roberto-MA	Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.	

Operação	Programa/Modalidade/Ação
<input type="checkbox"/> Financiamento <input checked="" type="checkbox"/> Repasse	Acao 00SL - Apoio a Implantacao e Modernizacao de Infraestrutura para Esporte Amador, Educacional, Recreativo e de Lazer - Recurso Discricionario (RP2)

Item	Discriminação Descrição	Quant./unid	Repasse			Contrapartida				Total %	Total R\$	Execução EF ou AD	Contrapartida OS ou FIN	
			R\$	VERIFIC USO REP	SOMENTE CP	%	Próprios (R\$)	(%)	Outros (R\$)					(%)
1	Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.		R\$ 954.986,85			99,90%	R\$ 999,99	0,10%	-		100,00%	R\$ 955.986,84	X	X
			R\$ 954.986,85	-	-	99,90%	R\$ 999,99	0,10%	-		100,00%	R\$ 955.986,84		

Forma de execução: AD = Administração Direta pelo Tomador ou EF se execução e/ou fornecimento a contratar/contrado.  
Tipo de contrapartida: FIN = Financeira; OS = em Obras e Serviços.

São Roberto-MA, 10 de novembro de 2025  
Local/Data

**Danielly Coelho Trabulsi Nascimento, São Roberto-MA**  
Nome do Prefeito e da Cidade/UF

**Objeto/ Obra: Reforma do Campo de Futebol do Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.**

Local/ Implantação: Povoado Vidal, no Município de São Roberto-MA.

Proprietário: Pref. Munic. de São Roberto-MA

Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO-MA

N.º DO CONVÊNIO:  
977857/2025

BDI = 27,50%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 90,08%  
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 52,02%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 955.986,84

### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI		TOTAL	PESO (%)			PESO (%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
1	Alambrado c/tela de arame galvanizado.. altura 2m	m²	555,80	SEINFRA	C0036	R\$ 173,45	R\$ 221,15	R\$ 122.915,17	12,86%	<b>R\$ 122.915,17</b>	<b>12,86%</b>	12,86%	A	
2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de ate 10 mm	kg	6.589,20	SINAPI	104919	R\$ 12,23	R\$ 15,59	R\$ 102.725,63	10,75%	<b>R\$ 102.725,63</b>	<b>10,75%</b>	23,60%	A	
3	Plantio grama batatais placa c/ m.o. irrig.p/campo futebol (adubo/rolo/etc) (oc) a<11.000m2	m²	4.550,00	AGETOP CIVIL	270105	R\$ 9,98	R\$ 12,72	R\$ 57.876,00	6,05%	<b>R\$ 57.876,00</b>	<b>6,05%</b>	29,66%	A	
4	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	236,64	SEINFRA	C1401	R\$ 162,96	R\$ 207,77	R\$ 49.166,69	5,14%	<b>R\$ 49.166,69</b>	<b>5,14%</b>	34,80%	A	
5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - PARA ALICERCE	m³	54,95	SEINFRA	C0056	R\$ 576,54	R\$ 735,09	R\$ 40.393,20	4,23%	<b>R\$ 40.393,20</b>	<b>4,23%</b>	39,03%	A	
6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.585,96	SINAPI	104641	R\$ 10,87	R\$ 13,86	R\$ 35.841,41	3,75%	<b>R\$ 35.841,41</b>	<b>3,75%</b>	42,77%	A	
7	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	1.292,98	ORSE	8624	R\$ 21,22	R\$ 27,06	R\$ 34.988,04	3,66%	<b>R\$ 34.988,04</b>	<b>3,66%</b>	46,43%	A	
8	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	4.550,00	ORSE	4	R\$ 5,82	R\$ 7,42	R\$ 33.761,00	3,53%	<b>R\$ 33.761,00</b>	<b>3,53%</b>	49,97%	A	
9	Administração Local	mês	6,00	CPU	CPU 01	R\$ 4.339,06	R\$ 5.532,30	R\$ 33.193,80	3,47%	<b>R\$ 33.193,80</b>	<b>3,47%</b>	53,44%	A	
10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1.116,05	SINAPI	96543	R\$ 19,41	R\$ 24,75	R\$ 27.622,24	2,89%	<b>R\$ 27.622,24</b>	<b>2,89%</b>	56,33%	A	
11	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/superestrutura - util. 2 x	m²	125,93	SEINFRA	C1401	R\$ 162,96	R\$ 207,77	R\$ 26.164,48	2,74%	<b>R\$ 26.164,48</b>	<b>2,74%</b>	59,06%	A	
12	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	m²	352,02	SEINFRA	C0063	R\$ 56,57	R\$ 72,13	R\$ 25.391,20	2,66%	<b>R\$ 25.391,20</b>	<b>2,66%</b>	61,72%	A	
13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de ate 10 mm	kg	1.459,45	SINAPI	104919	R\$ 12,23	R\$ 15,59	R\$ 22.752,83	2,38%	<b>R\$ 22.752,83</b>	<b>2,38%</b>	64,10%	A	
14	CONCRETO USINADO 20MPA P/ FUNDACOES LANÇAMENTO MECANICO	m³	19,38	SBC	030459	R\$ 879,30	R\$ 1.121,11	R\$ 21.727,11	2,27%	<b>R\$ 21.727,11</b>	<b>2,27%</b>	66,37%	A	
15	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	22,50	ORSE	12980	R\$ 743,39	R\$ 947,82	R\$ 21.325,95	2,23%	<b>R\$ 21.325,95</b>	<b>2,23%</b>	68,60%	A	
16	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	555,80	ORSE	12354	R\$ 28,03	R\$ 35,74	R\$ 19.864,29	2,08%	<b>R\$ 19.864,29</b>	<b>2,08%</b>	70,68%	A	
17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.459,45	SINAPI	92762	R\$ 10,55	R\$ 13,45	R\$ 19.629,60	2,05%	<b>R\$ 19.629,60</b>	<b>2,05%</b>	72,74%	A	
18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.116,05	SINAPI	92759	R\$ 13,61	R\$ 17,35	R\$ 19.363,47	2,03%	<b>R\$ 19.363,47</b>	<b>2,03%</b>	74,76%	A	
19	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor,inclusive reator	un	6,00	CPU	CPU 02	R\$ 2.459,45	R\$ 3.135,80	R\$ 18.814,80	1,97%	<b>R\$ 18.814,80</b>	<b>1,97%</b>	76,73%	A	

## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI		TOTAL	PESO			PESO
											(%)			(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
20	Limpeza geral final da obra	m²	4.550,00	ORSE	2450	R\$ 2,52	R\$ 3,21	R\$ 14.605,50	1,53%	<b>R\$ 14.605,50</b>	<b>1,53%</b>	78,26%	A	
21	Piso cimentado esp.=1,50cm c/ junta plástica/madeira ( 27x3 )mm em módulos (1,00x1,00)m	m²	186,14	SEINFRA	C3450	R\$ 58,39	R\$ 74,45	R\$ 13.858,12	1,45%	<b>R\$ 13.858,12</b>	<b>1,45%</b>	79,71%	A	
22	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	17,17	SINAPI	94965	R\$ 592,22	R\$ 755,08	R\$ 12.964,72	1,36%	<b>R\$ 12.964,72</b>	<b>1,36%</b>	81,06%	B	
23	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	17,17	SINAPI	94965	R\$ 592,22	R\$ 755,08	R\$ 12.964,72	1,36%	<b>R\$ 12.964,72</b>	<b>1,36%</b>	82,42%	B	
24	Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 2 x	m²	125,93	SEINFRA	C1400	R\$ 77,54	R\$ 98,86	R\$ 12.449,44	1,30%	<b>R\$ 12.449,44</b>	<b>1,30%</b>	83,72%	B	
25	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	m	450,00	SINAPI	101561	R\$ 19,60	R\$ 24,99	R\$ 11.245,50	1,18%	<b>R\$ 11.245,50</b>	<b>1,18%</b>	84,90%	B	
26	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	un	25,00	SEINFRA	C0603	R\$ 297,90	R\$ 379,82	R\$ 9.495,50	0,99%	<b>R\$ 9.495,50</b>	<b>0,99%</b>	85,89%	B	
27	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	82,42	SINAPI	93358	R\$ 87,77	R\$ 111,91	R\$ 9.223,62	0,96%	<b>R\$ 9.223,62</b>	<b>0,96%</b>	86,86%	B	
28	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica para distribuição da energia dos postes	m	240,00	SINAPI	93008	R\$ 20,62	R\$ 26,29	R\$ 6.309,60	0,66%	<b>R\$ 6.309,60</b>	<b>0,66%</b>	87,52%	B	
29	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 18 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 2,4 m de solo (não inclui fornecimento).	un	4,00	SINAPI	100595	R\$ 1.168,43	R\$ 1.489,75	R\$ 5.959,00	0,62%	<b>R\$ 5.959,00</b>	<b>0,62%</b>	88,14%	B	
30	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	226,20	SINAPI	96543	R\$ 19,41	R\$ 24,75	R\$ 5.598,45	0,59%	<b>R\$ 5.598,45</b>	<b>0,59%</b>	88,72%	B	
31	Lixeira Dupla	un	3,00	SIURB	18016020	R\$ 1.375,55	R\$ 1.753,83	R\$ 5.261,49	0,55%	<b>R\$ 5.261,49</b>	<b>0,55%</b>	89,27%	B	
32	Estrutura metálica de travessias de futebol de campo oficial, em tubos de aço galvanizado, dimensões 7,32 x 2,44 x 1,50, com acabamento e pintura, inclusive rede em fio 100% nylon com proteção uv	cj	1,00	SEINFRA	C1348	R\$ 4.081,90	R\$ 5.204,42	R\$ 5.204,42	0,54%	<b>R\$ 5.204,42</b>	<b>0,54%</b>	89,82%	B	
33	Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6")	m	60,00	SEINFRA	C2800	R\$ 67,31	R\$ 85,82	R\$ 5.149,20	0,54%	<b>R\$ 5.149,20</b>	<b>0,54%</b>	90,36%	B	
34	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	137,37	ORSE	2660	R\$ 27,83	R\$ 35,48	R\$ 4.873,89	0,51%	<b>R\$ 4.873,89</b>	<b>0,51%</b>	90,87%	B	
35	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	500,00	SINAPI	91928	R\$ 7,62	R\$ 9,72	R\$ 4.860,00	0,51%	<b>R\$ 4.860,00</b>	<b>0,51%</b>	91,38%	B	
36	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	72,00	SINAPI	94227	R\$ 52,84	R\$ 67,37	R\$ 4.850,64	0,51%	<b>R\$ 4.850,64</b>	<b>0,51%</b>	91,88%	B	
37	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	m	72,00	SINAPI	102990	R\$ 52,19	R\$ 66,54	R\$ 4.790,88	0,50%	<b>R\$ 4.790,88</b>	<b>0,50%</b>	92,38%	B	
38	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	100,00	SINAPI	89714	R\$ 36,10	R\$ 46,03	R\$ 4.603,00	0,48%	<b>R\$ 4.603,00</b>	<b>0,48%</b>	92,87%	B	
39	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	32,61	SINAPI	96523	R\$ 96,13	R\$ 122,57	R\$ 3.997,01	0,42%	<b>R\$ 3.997,01</b>	<b>0,42%</b>	93,28%	B	
40	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	295,80	SINAPI	92762	R\$ 10,55	R\$ 13,45	R\$ 3.978,51	0,42%	<b>R\$ 3.978,51</b>	<b>0,42%</b>	93,70%	B	
41	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	150,00	SINAPI	89711	R\$ 20,66	R\$ 26,34	R\$ 3.951,00	0,41%	<b>R\$ 3.951,00</b>	<b>0,41%</b>	94,11%	B	
42	Reaterro manual com material da própria obra	m³	91,58	SBC	172030	R\$ 30,09	R\$ 38,36	R\$ 3.513,01	0,37%	<b>R\$ 3.513,01</b>	<b>0,37%</b>	94,48%	B	

## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI		TOTAL	PESO			PESO
											(%)			(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
43	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	m²	555,80	SINAPI	87879	R\$ 4,80	R\$ 6,12	R\$ 3.401,50	0,36%	<b>R\$ 3.401,50</b>	<b>0,36%</b>	94,84%	B	
44	Locação da obra	m²	364,90	SEINFRA	C1630	R\$ 7,15	R\$ 9,12	R\$ 3.327,89	0,35%	<b>R\$ 3.327,89</b>	<b>0,35%</b>	95,18%	C	
45	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	100,00	SINAPI	89712	R\$ 25,93	R\$ 33,06	R\$ 3.306,00	0,35%	<b>R\$ 3.306,00</b>	<b>0,35%</b>	95,53%	C	
46	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	500,00	SINAPI	91926	R\$ 4,88	R\$ 6,22	R\$ 3.110,00	0,33%	<b>R\$ 3.110,00</b>	<b>0,33%</b>	95,86%	C	
47	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	SINAPI	91855	R\$ 11,69	R\$ 14,90	R\$ 2.980,00	0,31%	<b>R\$ 2.980,00</b>	<b>0,31%</b>	96,17%	C	
48	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	3,48	SINAPI	94965	R\$ 592,22	R\$ 755,08	R\$ 2.627,68	0,27%	<b>R\$ 2.627,68</b>	<b>0,27%</b>	96,44%	C	
49	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	SINAPI	101883	R\$ 506,63	R\$ 645,95	R\$ 2.583,80	0,27%	<b>R\$ 2.583,80</b>	<b>0,27%</b>	96,71%	C	
50	Placa padrão de obra, tipo banner	m²	4,50	SEINFRA	C4541	R\$ 385,95	R\$ 492,09	R\$ 2.214,41	0,23%	<b>R\$ 2.214,41</b>	<b>0,23%</b>	96,94%	C	
51	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²	186,14	ORSE	2323	R\$ 8,96	R\$ 11,42	R\$ 2.125,72	0,22%	<b>R\$ 2.125,72</b>	<b>0,22%</b>	97,17%	C	
52	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	84,00	SINAPI	89403	R\$ 18,65	R\$ 23,78	R\$ 1.997,52	0,21%	<b>R\$ 1.997,52</b>	<b>0,21%</b>	97,38%	C	
53	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	12,00	ORSE	673	R\$ 111,62	R\$ 142,32	R\$ 1.707,84	0,18%	<b>R\$ 1.707,84</b>	<b>0,18%</b>	97,55%	C	
54	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	SINAPI	89580	R\$ 61,83	R\$ 78,83	R\$ 1.576,60	0,16%	<b>R\$ 1.576,60</b>	<b>0,16%</b>	97,72%	C	
55	Caixa de passagem 30x30x50cm em alvenaria com tampa	un	7,00	SEINFRA	C3504	R\$ 169,80	R\$ 216,50	R\$ 1.515,50	0,16%	<b>R\$ 1.515,50</b>	<b>0,16%</b>	97,88%	C	
56	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	20,00	SINAPI	92004	R\$ 54,27	R\$ 69,19	R\$ 1.383,80	0,14%	<b>R\$ 1.383,80</b>	<b>0,14%</b>	98,02%	C	
57	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	50,00	SINAPI	91943	R\$ 21,61	R\$ 27,55	R\$ 1.377,50	0,14%	<b>R\$ 1.377,50</b>	<b>0,14%</b>	98,17%	C	
58	Concreto Magro Esp=5CM	m³	1,94	SINAPI	94974	R\$ 537,80	R\$ 685,70	R\$ 1.330,26	0,14%	<b>R\$ 1.330,26</b>	<b>0,14%</b>	98,31%	C	
59	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje / para subida em postes - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	72,00	SINAPI	91847	R\$ 14,48	R\$ 18,46	R\$ 1.329,12	0,14%	<b>R\$ 1.329,12</b>	<b>0,14%</b>	98,44%	C	
60	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	22,00	SINAPI	104353	R\$ 40,98	R\$ 52,25	R\$ 1.149,50	0,12%	<b>R\$ 1.149,50</b>	<b>0,12%</b>	98,57%	C	
61	Registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4")	un	8,00	SEINFRA	C2159	R\$ 110,80	R\$ 141,27	R\$ 1.130,16	0,12%	<b>R\$ 1.130,16</b>	<b>0,12%</b>	98,68%	C	
62	Te reducao pvc roscavel de 3/4" x 1/2" para agua fria	un	42,00	SEINFRA	C2400	R\$ 19,65	R\$ 25,05	R\$ 1.052,10	0,11%	<b>R\$ 1.052,10</b>	<b>0,11%</b>	98,79%	C	
63	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	16,00	SINAPI	89797	R\$ 50,35	R\$ 64,20	R\$ 1.027,20	0,11%	<b>R\$ 1.027,20</b>	<b>0,11%</b>	98,90%	C	
64	Joelho redução pvc rosc. d=3/4"x1/2" (25x20mm)	un	52,00	SEINFRA	C1568	R\$ 13,29	R\$ 16,94	R\$ 880,88	0,09%	<b>R\$ 880,88</b>	<b>0,09%</b>	98,99%	C	
65	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	130,00	SINAPI	89446	R\$ 5,24	R\$ 6,68	R\$ 868,40	0,09%	<b>R\$ 868,40</b>	<b>0,09%</b>	99,08%	C	
66	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	15,00	SINAPI	91992	R\$ 43,99	R\$ 56,09	R\$ 841,35	0,09%	<b>R\$ 841,35</b>	<b>0,09%</b>	99,17%	C	
67	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00	SINAPI	92027	R\$ 64,02	R\$ 81,63	R\$ 816,30	0,09%	<b>R\$ 816,30</b>	<b>0,09%</b>	99,26%	C	

## CURVA ABC

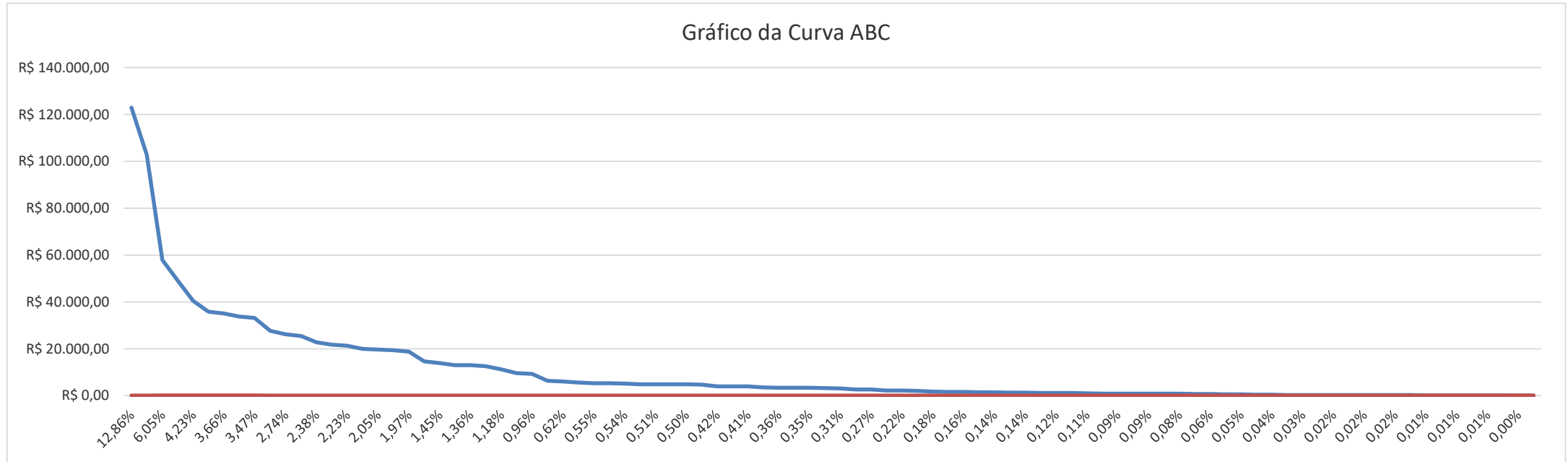
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO UNIT (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI		TOTAL	PESO			PESO
											(%)			(%)
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
68	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	35,00	SINAPI	91936	R\$ 18,17	R\$ 23,17	R\$ 810,95	0,08%	<b>R\$ 810,95</b>	<b>0,08%</b>	99,34%	C	
69	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	22,00	SINAPI	89744	R\$ 27,70	R\$ 35,32	R\$ 777,04	0,08%	<b>R\$ 777,04</b>	<b>0,08%</b>	99,42%	C	
70	Joelho PVC 90° d=150 mm -tubulação pluvial	un	4,00	SINAPI	104167	R\$ 118,28	R\$ 150,81	R\$ 603,24	0,06%	<b>R\$ 603,24</b>	<b>0,06%</b>	99,49%	C	
71	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00	SINAPI	92008	R\$ 46,51	R\$ 59,30	R\$ 593,00	0,06%	<b>R\$ 593,00</b>	<b>0,06%</b>	99,55%	C	
72	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8,00	SINAPI	89707	R\$ 49,55	R\$ 63,18	R\$ 505,44	0,05%	<b>R\$ 505,44</b>	<b>0,05%</b>	99,60%	C	
73	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	36,00	SINAPI	89724	R\$ 9,80	R\$ 12,50	R\$ 450,00	0,05%	<b>R\$ 450,00</b>	<b>0,05%</b>	99,65%	C	
74	Dispositivo diferencial residual 25A	un	2,00	SEINFRA	C4530	R\$ 160,14	R\$ 204,18	R\$ 408,36	0,04%	<b>R\$ 408,36</b>	<b>0,04%</b>	99,69%	C	
75	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	4,00	ORSE	11564	R\$ 72,40	R\$ 92,31	R\$ 369,24	0,04%	<b>R\$ 369,24</b>	<b>0,04%</b>	99,73%	C	
76	Quadro de medição	un	2,00	SEINFRA	C3579	R\$ 106,26	R\$ 135,48	R\$ 270,96	0,03%	<b>R\$ 270,96</b>	<b>0,03%</b>	99,76%	C	
77	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	4,00	SETOP	ED-49960	R\$ 49,53	R\$ 63,15	R\$ 252,60	0,03%	<b>R\$ 252,60</b>	<b>0,03%</b>	99,78%	C	
78	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2,00	ORSE	9041	R\$ 87,60	R\$ 111,69	R\$ 223,38	0,02%	<b>R\$ 223,38</b>	<b>0,02%</b>	99,81%	C	
79	Te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria	un	10,00	SEINFRA	C2405	R\$ 16,92	R\$ 21,57	R\$ 215,70	0,02%	<b>R\$ 215,70</b>	<b>0,02%</b>	99,83%	C	
80	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	SINAPI	89443	R\$ 16,49	R\$ 21,02	R\$ 210,20	0,02%	<b>R\$ 210,20</b>	<b>0,02%</b>	99,85%	C	
81	Joelho redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)	un	10,00	SEINFRA	C1567	R\$ 15,18	R\$ 19,35	R\$ 193,50	0,02%	<b>R\$ 193,50</b>	<b>0,02%</b>	99,87%	C	
82	Joelho redução pvc sold.marrom d=32x25mm (1"x3/4")	un	10,00	SEINFRA	C1565	R\$ 14,28	R\$ 18,21	R\$ 182,10	0,02%	<b>R\$ 182,10</b>	<b>0,02%</b>	99,89%	C	
83	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	15,00	SINAPI	89362	R\$ 9,25	R\$ 11,79	R\$ 176,85	0,02%	<b>R\$ 176,85</b>	<b>0,02%</b>	99,91%	C	
84	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	SINAPI	89413	R\$ 11,78	R\$ 15,02	R\$ 150,20	0,02%	<b>R\$ 150,20</b>	<b>0,02%</b>	99,93%	C	
85	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	15,00	SINAPI	89617	R\$ 7,33	R\$ 9,35	R\$ 140,25	0,01%	<b>R\$ 140,25</b>	<b>0,01%</b>	99,94%	C	
86	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	SINAPI	92023	R\$ 49,00	R\$ 62,48	R\$ 124,96	0,01%	<b>R\$ 124,96</b>	<b>0,01%</b>	99,95%	C	
87	Terminal de Ventilação 50mm	un	5,00	SEINFRA	C4822	R\$ 18,42	R\$ 23,49	R\$ 117,45	0,01%	<b>R\$ 117,45</b>	<b>0,01%</b>	99,97%	C	
88	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	SINAPI	94797	R\$ 73,82	R\$ 94,12	R\$ 94,12	0,01%	<b>R\$ 94,12</b>	<b>0,01%</b>	99,98%	C	
89	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	10,00	ORSE	711	R\$ 6,03	R\$ 7,69	R\$ 76,90	0,01%	<b>R\$ 76,90</b>	<b>0,01%</b>	99,98%	C	
90	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	SINAPI	93656	R\$ 13,26	R\$ 16,91	R\$ 67,64	0,01%	<b>R\$ 67,64</b>	<b>0,01%</b>	99,99%	C	
91	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	SINAPI	93653	R\$ 11,45	R\$ 14,60	R\$ 43,80	0,00%	<b>R\$ 43,80</b>	<b>0,00%</b>	100,00%	C	
92	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	SINAPI	93654	R\$ 11,45	R\$ 14,60	R\$ 43,80	0,00%	<b>R\$ 43,80</b>	<b>0,00%</b>	100,00%	C	
<b>(A) = VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>							<b>R\$ 749.793,60</b>			<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>			
<b>(B) = VALOR TOTAL DO BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>							<b>R\$ 206.193,24</b>	<b>27,50%</b>						
<b>(A+B) = VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = (1+2+3+...+14) =</b>							<b>R\$ 955.986,84</b>	<b>100,00%</b>						

## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Data/ Referência = (SEINFRA - 028; SINAPI - 08/2025; SBC - 09/2025; ORSE - 07/2025; AGETOP CIVIL - 06/2025; SEDOP - 02/2025; SIURB - 01/2025); Referencial-Desonerado.			VALORES C/ BDI		PESO UNIT	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	TOTAL	PESO	PESO	
											(%)	(%)	

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

### GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21,80</b>	<b>21,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16	8,48
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,31</b>	<b>18,17</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60	1,98
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>10,81</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,77	3,54
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,29
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,16</b>	<b>3,83</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>90,08</b>	<b>52,02</b>

Thiago Aécio Rosário Lobo  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11292 D/MA