

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	( ) COM DESONERAÇÃO		( X ) SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes deTrabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feridos	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	Não incide	1,83%	Não incide
B8	Auxilio Acidente deTrabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,44%	19,66%	50,44%	19,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	Total	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,91%	3,63%	19,02%	7,58%
TOTAL(A+B+C+D)					
		85,34%	46,96%	115,45%	70,91%

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Apêndice 20 - Encargos Sociais - Rio Grande do Norte

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023 HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	—	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	—	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	—	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	—	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro		7,30%	—	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFIN8 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	—	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	—	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%

<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,19%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>
--	----------------	---------------	-----------	---------------	---------------	---------------

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

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

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
8.9	COMP04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO	UN			
	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M3	0,0360000	R\$ 522,37	R\$ 18,80
	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0060000	R\$ 449,19	R\$ 2,69
	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,0060000	R\$ 256,29	R\$ 1,53
	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	0,2600000	R\$ 143,63	R\$ 37,34
	00140	ORSE	AÇO CA - 50 0 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES -R1	KG	0,4800000	R\$ 13,76	R\$ 6,60
	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AFJ2/2021	M2	1,0200000	R\$ 76,74	R\$ 78,27
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,0240000	R\$ 75,75	R\$ 1,81
	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	2,0400000	R\$ 6,03	R\$ 12,30
	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF.06/2014	M2	2,0400000	R\$ 30,87	R\$ 62,97
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 222,31	R\$ 44,88
						Preço total por UN .	R\$ 267,19

  
Luiz Gustavo Gomes de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 060.793.446-07  
CREA Nº 211603683-6

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,0500000	R\$ 55,49	R\$ 3,32
	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400	UN	1,0000000	R\$ 47,21	R\$ 47,21
	39608	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	R\$ 76,45	R\$ 76,45
	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	R\$ 5,49	R\$ 0,91
	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0080000	R\$ 558,62	R\$ 4,46
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	R\$ 21,67	R\$ 6,85
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8463000	R\$ 26,41	R\$ 75,17
	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,0500000	R\$ 15,84	R\$ 95,83
	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	R\$ 9,79	R\$ 9,79
	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	R\$ 15,73	R\$ 15,73
	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,0000000	R\$ 25,15	R\$ 276,65
	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1,9500000	R\$ 63,36	R\$ 123,55
	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,0000000	R\$ 115,46	R\$ 115,46
	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000000	R\$ 508,45	R\$ 508,45
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 1.487,44	R\$ 300,31
						Preço total por UN .	R\$ 1.787,75
8.8	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN			
	39795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 56,75	R\$ 56,75
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0044000	R\$ 558,62	R\$ 2,45
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	R\$ 21,67	R\$ 7,06
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	R\$ 26,41	R\$ 8,60
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 74,86	R\$ 15,11
						Preço total por UN .	R\$ 89,97

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023  
DATA: 27 DE JUNHO DE 2023 HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
8.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN			
	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	R\$ 21,67	R\$ 0,76
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	R\$ 26,41	R\$ 0,92
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 11,06	R\$ 2,23
						<b>Preço total por UN .</b>	<b>R\$ 13,29</b>
8.3	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM	M	1,0170000	R\$ 3,30	R\$ 3,35
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	R\$ 21,67	R\$ 3,29
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	R\$ 26,41	R\$ 4,01
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 10,65	R\$ 2,15
						<b>Preço total por M .</b>	<b>R\$ 12,80</b>
8.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL	M	1,1900000	R\$ 2,03	R\$ 2,41
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,02	R\$ 0,02
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	R\$ 21,67	R\$ 0,52
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	R\$ 26,41	R\$ 0,63
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 3,58	R\$ 0,72
						<b>Preço total por M .</b>	<b>R\$ 4,30</b>
8.5	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN			
	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X	UN	38,6910000	R\$ 0,55	R\$ 21,28
	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0039000	R\$ 460,24	R\$ 1,79
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686000	R\$ 23,54	R\$ 29,86
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967000	R\$ 19,15	R\$ 19,08
	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0175000	R\$ 2.809,19	R\$ 49,16
	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0278000	R\$ 680,87	R\$ 18,92
	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. BDI Adotado	M3	0,0360000	R\$ 349,73	R\$ 12,59
	% BDI			%	20,1900000	R\$ 152,68	R\$ 30,83
						<b>Preço total por UN .</b>	<b>R\$ 183,51</b>
8.6	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN			
	01691	ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000000	R\$ 0,77	R\$ 1,54
	13524	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	R\$ 281,58	R\$ 281,58
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 19,15	R\$ 5,74
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 26,41	R\$ 13,20
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 302,06	R\$ 60,99
						<b>Preço total por UN .</b>	<b>R\$ 363,05</b>
8.7	101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN			
	1094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM	UN	1,0000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E	UN	3,0000000	R\$ 11,29	R\$ 33,87
	11267	SINAPI	ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,0000000	R\$ 1,49	R\$ 2,98
	11864	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	2,0000000	R\$ 1,49	R\$ 2,98
			CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	UN	1,0000000	R\$ 28,93	R\$ 28,93

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
6.0			REVESTIMENTO DE PAREDE				
6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2			
	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0037000	R\$ 503,20	R\$ 1,86
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394000	R\$ 23,54	R\$ 3,28
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465000	R\$ 19,15	R\$ 0,89
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 6,03	R\$ 1,22
						Preço total por M2 .	R\$ 7,25
6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2			
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376000	R\$ 440,13	R\$ 16,54
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	R\$ 23,54	R\$ 11,06
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	R\$ 19,15	R\$ 3,27
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 30,87	R\$ 6,23
						Preço total por M2 .	R\$ 37,10
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	102362	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 ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2			
	7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2	M2	1,0203000	R\$ 31,89	R\$ 32,53
	7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	R\$ 65,86	R\$ 40,20
	7698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	R\$ 39,31	R\$ 34,20
	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	R\$ 33,47	R\$ 0,08
	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	R\$ 28,50	R\$ 2,27
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	R\$ 23,37	R\$ 22,84
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	R\$ 19,15	R\$ 19,10
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0045000	R\$ 409,01	R\$ 1,84
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 153,06	R\$ 30,90
						Preço total por M2 .	R\$ 183,96
7.2	10069	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV. 3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/ FUTSAL)	PAR			
	25398	ORSE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000000	R\$ 4.606,48	R\$ 4.606,48
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 4.606,48	R\$ 930,05
						Preço total por PAR .	R\$ 5.536,53
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	COMP03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 100622/SINAPI)	UN			
	5051	SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 135" MM	UN	1,0000000	R\$ 2.009,91	R\$ 2.009,91
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,1110000	R\$ 276,52	R\$ 30,69
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	R\$ 21,67	R\$ 24,35
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530000	R\$ 26,41	R\$ 96,47
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 2.161,42	R\$ 436,39
						Preço total por UN .	R\$ 2.597,81

Assinatura: Gerson de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 040.763.444-07  
CREA Nº 211902083-0

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0320000	R\$ 3,67	R\$ 0,11
	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0080000	R\$ 256,43	R\$ 2,05
	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0320000	R\$ 90,41	R\$ 2,89
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	R\$ 19,15	R\$ 3,06
	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0080000	R\$ 137,72	R\$ 1,10
	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0320000	R\$ 46,18	R\$ 1,47
	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0050000	R\$ 231,80	R\$ 1,15
	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0350000	R\$ 92,49	R\$ 3,23
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 162,21	R\$ 32,75
						Preço total por M3 .	R\$ 194,96
5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2			
	42408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1280000	R\$ 3,12	R\$ 3,51
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	R\$ 23,54	R\$ 0,11
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	R\$ 19,15	R\$ 0,11
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 3,73	R\$ 0,75
						Preço total por M2 .	R\$ 4,48
5.4	COMP01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72183)	M2			
	3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	R\$ 1,39	R\$ 2,32
	7156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	R\$ 30,58	R\$ 32,10
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0500000	R\$ 475,74	R\$ 23,78
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	R\$ 25,05	R\$ 0,50
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	R\$ 23,54	R\$ 6,12
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400000	R\$ 19,15	R\$ 37,15
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 101,97	R\$ 20,59
						Preço total por M2 .	R\$ 122,56
5.5	COMP02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PISO EM GRANILITE (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 101752/SINAPI)	M2			
	3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	R\$ 1,39	R\$ 2,32
	4824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,2400000	R\$ 0,58	R\$ 13,47
	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,1230000	R\$ 2,98	R\$ 0,36
	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016	CHI	0,4280000	R\$ 0,50	R\$ 0,21
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0166000	R\$ 638,03	R\$ 10,59
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5510000	R\$ 23,54	R\$ 12,97
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	R\$ 19,15	R\$ 5,26
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 45,18	R\$ 9,12
						Preço total por M2 .	R\$ 54,30
5.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2			
	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	R\$ 6,11	R\$ 0,97
	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	R\$ 9,35	R\$ 3,99
	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	R\$ 7,36	R\$ 0,07
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	R\$ 24,78	R\$ 6,81
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 19,15	R\$ 2,20
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 14,04	R\$ 2,83
						Preço total por M2 .	R\$ 16,87

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
3.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			
	626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	R\$ 17,66	R\$ 26,49
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	R\$ 19,59	R\$ 1,66
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	R\$ 23,54	R\$ 9,93
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 38,08	R\$ 7,69
						<b>Preço total por M2 .</b>	<b>R\$ 45,77</b>
4.0			ALVENARIAS				
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			
	7271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	R\$ 0,64	R\$ 18,11
	34557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,4200000	R\$ 2,71	R\$ 1,13
	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	R\$ 440,13	R\$ 4,00
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	R\$ 23,54	R\$ 37,89
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	R\$ 19,15	R\$ 15,41
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 76,74	R\$ 15,49
						<b>Preço total por M2 .</b>	<b>R\$ 92,23</b>
5.0			REVESTIMENTO DE PISO				
5.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2			
	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0010000	R\$ 327,73	R\$ 0,32
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0020000	R\$ 64,49	R\$ 0,12
	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	R\$ 256,43	R\$ 0,02
	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	R\$ 90,41	R\$ 0,27
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	R\$ 19,15	R\$ 0,05
	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0010000	R\$ 231,80	R\$ 0,23
	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0020000	R\$ 92,49	R\$ 0,18
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 1,19	R\$ 0,24
						<b>Preço total por M2 .</b>	<b>R\$ 1,43</b>
5.2	100564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			
	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8250000	R\$ 169,11	R\$ 139,51
	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0120000	R\$ 172,96	R\$ 2,07
	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280000	R\$ 68,04	R\$ 1,90
	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0040000	R\$ 327,73	R\$ 1,31
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0360000	R\$ 64,49	R\$ 2,32
	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	R\$ 5,90	R\$ 0,04

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	R\$ 19,15	R\$ 12,44
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	R\$ 36,66	R\$ 10,04
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	R\$ 30,23	R\$ 7,67
	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 32,47	R\$ 6,56
						Preço total por M3 .	R\$ 39,03
3.0			ESTRUTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3			
	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,7743000	R\$ 143,63	R\$ 111,21
	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5818000	R\$ 224,35	R\$ 579,22
	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,6375000	R\$ 68,21	R\$ 316,32
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7682000	R\$ 16,69	R\$ 46,20
	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6902000	R\$ 16,35	R\$ 43,98
	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9776000	R\$ 15,77	R\$ 15,41
	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3576000	R\$ 14,32	R\$ 291,52
	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9742000	R\$ 12,17	R\$ 97,04
	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4283000	R\$ 11,88	R\$ 28,84
	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2644000	R\$ 13,65	R\$ 58,20
	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7183000	R\$ 16,23	R\$ 125,26
	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3167000	R\$ 15,89	R\$ 211,60
	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7665000	R\$ 15,32	R\$ 103,66
	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,6398000	R\$ 95,02	R\$ 60,79
	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1927000	R\$ 19,94	R\$ 3,84
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,3324000	R\$ 18,90	R\$ 6,28
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1753000	R\$ 17,79	R\$ 3,11
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,6637000	R\$ 15,98	R\$ 42,56
	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,4606000	R\$ 13,55	R\$ 19,79
	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0402000	R\$ 639,66	R\$ 25,71
	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,1235000	R\$ 613,65	R\$ 75,78
	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,8363000	R\$ 613,98	R\$ 513,47
	%BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 2.779,79	R\$ 561,24
						Preço total por M3 .	R\$ 3.341,03

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023  
DATA: 27 DE JUNHO DE 2023 HORAÍO: 09h00m

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Pço. Unit.	Valor Total
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	00051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALVANIZADO,	M2			
	4513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 10,19	R\$ 40,76
	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
	4512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	R\$ 22,38	R\$ 3,35
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 19,15	R\$ 38,30
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 22,43	R\$ 22,43
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 408,35	R\$ 82,45
						<b>Preço total por M2 .</b>	<b>R\$ 490,80</b>
1.2	99059	SINAPI	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018</b>	M			
	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M	0,7445000	R\$ 6,47	R\$ 4,81
	4433	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	M	0,4125000	R\$ 23,25	R\$ 9,59
	5068	SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	KG	0,1110000	R\$ 22,38	R\$ 2,48
	7356	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,0256000	R\$ 13,95	R\$ 0,35
	10567	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,5500000	R\$ 16,36	R\$ 8,99
	88239	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	H	0,3563000	R\$ 18,62	R\$ 6,63
	88262	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	H	0,7125000	R\$ 22,43	R\$ 15,98
	91692	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	CHP	0,0039000	R\$ 30,66	R\$ 0,11
	91693	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	CHI	0,0168000	R\$ 29,46	R\$ 0,49
	94974	SINAPI	BDI Adotado	M3	0,0046000	R\$ 455,70	R\$ 2,09
	99062	SINAPI		UN	1,5000000	R\$ 2,11	R\$ 3,16
	% BDI			%	20,1900000	R\$ 54,68	R\$ 11,04
						<b>Preço total por M .</b>	<b>R\$ 65,72</b>
2.0			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	93358	SINAPI	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021</b>	M3			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	R\$ 19,15	R\$ 75,75
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 75,75	R\$ 15,29
						<b>Preço total por M3 .</b>	<b>R\$ 91,04</b>
2.2	94342	SINAPI	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016</b>	M3			
	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	R\$ 47,50	R\$ 59,37
	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0060000	R\$ 327,73	R\$ 1,96
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0030000	R\$ 64,49	R\$ 0,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	R\$ 19,15	R\$ 12,61
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2740000	R\$ 36,66	R\$ 10,04
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2540000	R\$ 30,23	R\$ 7,67
	% BDI		BDI Adotado	%	20,1900000	R\$ 91,84	R\$ 18,54
						<b>Preço total por M3 .</b>	<b>R\$ 110,38</b>

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Valores a Contratar	Desembolso Programado	
			Mês 1	Mês 2
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.996,32	R\$ 3.996,32	
		1,94%	100,00%	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.945,08	R\$ 2.945,08	
		1,43%	100,00%	
3.0	ESTRUTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 14.043,40	R\$ 14.043,40	
		6,82%	100,00%	
4.0	ALVENARIAS	R\$ 4.727,70	R\$ 4.727,70	
		2,30%	100,00%	
5.0	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 113.907,07	R\$ 774,56	R\$ 113.132,51
		55,34%	0,68%	99,32%
6.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 4.334,32	R\$ 4.334,32	
		2,11%	100,00%	
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 43.167,38		R\$ 43.167,38
		20,97%		100,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.705,30		R\$ 18.705,30
		9,09%		100,00%
VALOR TOTAL		R\$ 205.826,57	R\$ 30.821,38	R\$ 175.005,19
		100,00%	14,97%	85,03%
VALOR TOTAL - ACUMULADO			R\$ 30.821,38	R\$ 205.826,57
			14,97%	100,00%

  
Manoel Gustavo Gama de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 050.793.444-07  
CREA Nº 211603683-6

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023 HORÁRIO: 09h00m

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Pço. Unit. Sem BDI	Pço. Unit. Com BDI	Valor Total
------	--------	-------	-----------	-------	--------	-----------------------	-----------------------	-------------

## SINTESE ORÇAMENTÁRIA

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES .	R\$ 3.996,32
	1,94%
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA .	R\$ 2.945,08
	1,43%
3.0 - ESTRUTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES .	R\$ 14.043,40
	6,82%
4.0 - ALVENARIAS .	R\$ 4.727,70
	2,30%
5.0 - REVESTIMENTO DE PISO .	R\$ 113.907,07
	55,34%
6.0 - REVESTIMENTO DE PAREDE .	R\$ 4.334,32
	2,11%
7.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES .	R\$ 43.167,38
	20,97%
8.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .	R\$ 18.705,30
	9,09%

Valor Total....: R\$ 205.826,57  
100,00%

Importa a presente Proposta Orçamentária no valor de:

(DUZENTOS E CINCO MIL, OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

  
Gustavo Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 000.793.448-07  
E.A. Nº 211603889-6

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Pço. Unit. Sem BDI	Pço. Unit. Com BDI	Valor Total
<b>6.0 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>R\$ 4.334,32</b>
6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	97,73	R\$ 6,03	R\$ 7,25	R\$ 708,54
6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	97,73	R\$ 30,87	R\$ 37,10	R\$ 3.625,78
<b>7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 43.167,38</b>
7.1	102362	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 ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	204,56	R\$ 153,06	R\$ 183,96	R\$ 37.630,85
7.2	10069	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV. 3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/ FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 4.606,48	R\$ 5.536,53	R\$ 5.536,53
<b>8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 18.705,30</b>
8.1	COMP03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 100622/SINAPI)	UN	4,00	R\$ 2.161,42	R\$ 2.597,81	R\$ 10.391,24
8.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,06	R\$ 13,29	R\$ 26,58
8.3	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	72,00	R\$ 10,65	R\$ 12,80	R\$ 921,60
8.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	R\$ 3,58	R\$ 4,30	R\$ 1.032,00
8.5	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 152,68	R\$ 183,51	R\$ 1.284,57
8.6	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU	UN	8,00	R\$ 302,06	R\$ 363,05	R\$ 2.904,40
8.7	101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.487,44	R\$ 1.787,75	R\$ 1.787,75
8.8	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,86	R\$ 89,97	R\$ 89,97
8.9	COMP04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12808/ORSE)	UN	1,00	R\$ 222,31	R\$ 267,19	R\$ 267,19
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 205.826,57</b>

  
Gustavo Gama de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 050.793.444-07  
CREA Nº 211603683-6

**IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ nº 29.037.040/0001-90

Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 - Centro - Apodi - RN

CEP 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

ENDEREÇO: SANTA ROSA I - ZONA RURAL - APODI/RN

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0001/2023 - PROCESSO Nº 07060002/2023

DATA: 27 DE JUNHO DE 2023

HORÁRIO: 09h00m

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Pço. Unit. Sem BDI	Pço. Unit. Com BDI	Valor Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.996,32
1.1	00051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALVANIZADO,	M2	6,00	R\$ 408,35	R\$ 490,80	R\$ 2.944,80
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	R\$ 54,68	R\$ 65,72	R\$ 1.051,52
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.945,08
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,96	R\$ 75,75	R\$ 91,04	R\$ 269,47
2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	24,24	R\$ 91,84	R\$ 110,38	R\$ 2.675,61
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0	ESTRUTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 14.043,40
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	3,63	R\$ 2.779,79	R\$ 3.341,03	R\$ 12.127,93
3.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,85	R\$ 38,08	R\$ 45,77	R\$ 1.915,47
4.0	ALVENARIAS							R\$ 4.727,70
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,26	R\$ 76,74	R\$ 92,23	R\$ 4.727,70
5.0	REVESTIMENTO DE PISO							R\$ 113.907,07
5.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	544,00	R\$ 1,19	R\$ 1,43	R\$ 777,92
5.2	100564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,20	R\$ 162,21	R\$ 194,96	R\$ 5.302,91
5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	544,00	R\$ 3,73	R\$ 4,48	R\$ 2.437,12
5.4	COMP01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72183)	M2	544,00	R\$ 101,97	R\$ 122,56	R\$ 66.672,64
5.5	COMP02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PISO EM GRANILITE (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 101752/SINAPI)	M2	544,00	R\$ 45,18	R\$ 54,30	R\$ 29.539,20
5.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	544,00	R\$ 14,04	R\$ 16,87	R\$ 9.177,28

*[Assinatura]*  
Engenheiro Civil  
RFA 11/2023



**IEX EMPREENDEIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**  
CNPJ nº 29.037.040/0001-90  
Rua: Marechal Floriano Peixoto nº 257 – Centro – Apodi/RN  
CEP: 59700-000 Telefone: (84) 99401-9656/99138-3698  
E-mail: iexengenharia@hotmail.com

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI**  
Praça Francisco Pinto nº 56 – Centro, Apodi – RN  
A/C Comissão Permanente de Licitação – CPL

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023 – PROCESSO Nº 07060002/2023**  
**DATA: 27 DE JUNHO DE 2023 HORA: 09:00HS**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NA**  
**COMUNIDADE DE SANTA ROSA I, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI APODI/RN.**

Prezados Senhores,

A empresa **IEX EMPREENDEIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 29.037.040/0001-90, com sede à Rua Marechal Floriano Peixoto nº 257 – Centro – Apodi/RN, submete a Vs. Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA, NA COMUNIDADE DE SANTA ROSA I, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI APODI/RN**, objeto do processo licitatório em epígrafe.

O valor global da nossa proposta é de **R\$ 205.826,57 (DUZENTOS E CINCO MIL, OITOCENTOS E VINTE SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, conforme consta dos documentos contidos no Envelope nº 02 – Proposta de Preços.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, consecutivos à data de sua apresentação, e nos comprometemos a executar o objeto contratado em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro fornecido pelo Município, a partir da data de emissão da Ordem de Serviços.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do Município, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à presente licitação e que concordamos plenamente com as condições estabelecidas no Edital do Tomada de Preços nº 001/2023-TP e seus anexos.

Apodi/RN, 27 de junho de 2023

  
**Manoel Gustavo Gama de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CPF: 050.793.444-07  
CREA Nº 211603683-6