

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	12R.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,07%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2020.12 COM DESONERACAO	85,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 9.994,64</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	RS 232,66	RS 523,49
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	634,37	RS 9,07	RS 5.753,74
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	634,37	RS 5,86	RS 3.717,41
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>RS 4.244,83</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,70	RS 62,06	RS 167,56
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,41	RS 3,68	RS 2.316,23
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	38,06	RS 46,27	RS 1.761,04
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						<b>RS 14.480,76</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,70	RS 689,95	RS 1.862,87
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	32,86	RS 177,64	RS 5.837,25
3.3	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	78,68	RS 38,42	RS 3.022,89
3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,09	RS 65,61	RS 3.286,40
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,09	RS 9,41	RS 471,35
<b>4</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>RS 106.629,68</b>
4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,32	RS 409,61	RS 106.629,68
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS 140.670,30</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	RS 36,63	RS 3.827,10
5.2	COM-8628494	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições Próprias	M²	24,11	RS 840,23	RS 20.257,95
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	482,14	RS 34,27	RS 16.522,94
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	RS 139,27	RS 67.147,64
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	RS 32,98	RS 15.900,98
5.6	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	RS 1,46	RS 703,92
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	RS 110,41	RS 16.309,77
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>RS 28.180,89</b>
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	RS 3.203,52	RS 12.814,08
6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	RS 477,15	RS 3.817,20
6.3	COMP-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UN	4,00	RS 237,41	RS 949,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	RS 355,28	RS 1.065,84
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	RS 30,52	RS 61,04
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	RS 30,52	RS 61,04
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	RS 203,14	RS 203,14
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 2.202,12	RS 2.202,12
6.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	RS 196,81	RS 787,24
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	104,18	RS 34,66	RS 3.610,88
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,36	RS 12,52	RS 2.608,67
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS 23.024,59</b>
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	378,00	RS 28,24	RS 10.674,72
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	277,72	RS 43,23	RS 12.005,84
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO) AF. 05/2021	SINAPI	M	184,96	RS 1,86	RS 344,03
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>RS 9.077,17</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>64,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.12 COM DESONERACAO</td> <td>15,00%</td> </tr> <tr> <td>COMPRAS</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>11,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	64,44%	SINAPI	2021.12 COM DESONERACAO	15,00%	COMPRAS	PRÓPRIA	11,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	64,44%													
SINAPI	2021.12 COM DESONERACAO	15,00%														
COMPRAS	PRÓPRIA	11,00%														
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE															




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.428,96	R\$ 3.428,96
8.2	C1349	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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.648,21	R\$ 5.648,21
9	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 36.124,84</b>
9.1	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 9.031,21	R\$ 36.124,84
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 78.829,74</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 293.597,96</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 372.427,70</b>

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 05 0212543  
 Matrícula 192203-3




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI:	26,85%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	128.1.COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,24%	MES:	47,48%
	LOCAL:	INCRÁ ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023.12.COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,00%	MES:	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE:	PROPRIA	VERSÃO:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 9.994,64</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,25	R\$ 232,66	R\$ 523,49
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	634,37	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,92	R\$ 9,07	R\$ 5.753,74
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	634,37	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,24	R\$ 5,86	R\$ 3.717,41
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>R\$ 4.244,83</b>	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,14	R\$ 62,06	R\$ 167,56
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,41	R\$ 0,64	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.316,23
2.3	C0531	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	38,06	R\$ 32,16	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 9,79	R\$ 46,27	R\$ 1.761,04
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>										<b>R\$ 14.480,76</b>	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,04	R\$ 689,95	R\$ 1.862,87
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	32,86	R\$ 58,40	R\$ 81,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,60	R\$ 177,64	R\$ 5.837,25
3.3	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	78,68	R\$ 20,42	R\$ 8,30	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 8,13	R\$ 38,42	R\$ 3.022,89
3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,09	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 65,61	R\$ 3.286,40
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,09	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 9,41	R\$ 471,35
<b>4</b>	<b>ALAMBRADO</b>										<b>R\$ 106.629,68</b>	
4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,32	R\$ 62,98	R\$ 259,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,70	R\$ 409,61	R\$ 106.629,68
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>R\$ 140.670,30</b>	
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	R\$ 15,47	R\$ 12,20	R\$ 0,00	R\$ 1,21	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 3.827,10
5.2	COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições Próprias	M²	24,11	R\$ 347,11	R\$ 315,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 177,85	R\$ 840,23	R\$ 20.257,95
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 16,19	R\$ 10,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,25	R\$ 34,27	R\$ 16.522,94
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 63,22	R\$ 45,45	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 29,48	R\$ 139,27	R\$ 67.147,64
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,98	R\$ 32,98	R\$ 15.900,98
5.6	11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 703,92
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	R\$ 18,54	R\$ 68,47	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 23,57	R\$ 114,41	R\$ 16.309,77



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

 <b>ALTO SANTO</b> <small>MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE</small>	OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26.85%				
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERACÃO	HORA	86,44%	MES	27,48%
	LOCAL	INCRA ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERACÃO	85,00%	27,67%				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA	0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>										<b>R\$ 28.180,89</b>	
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 284,72	R\$ 2.129,27	R\$ 0,00	R\$ 111,45	R\$ 678,08	R\$ 3.203,52	R\$ 12.814,08
6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W, C/FOTOCELULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 86,50	R\$ 289,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,00	R\$ 477,15	R\$ 3.817,20
6.3	COMP-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Proprias	UN	4,00	R\$ 31,60	R\$ 155,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,25	R\$ 237,41	R\$ 949,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,20	R\$ 355,28	R\$ 1.065,84
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,46	R\$ 30,52	R\$ 61,04
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,46	R\$ 30,52	R\$ 61,04
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,00	R\$ 203,14	R\$ 203,14
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,59	R\$ 1.528,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 466,12	R\$ 2.202,12	R\$ 2.202,12
6.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 73,28	R\$ 81,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,66	R\$ 196,81	R\$ 787,24
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	104,18	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,34	R\$ 34,66	R\$ 3.610,88
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,36	R\$ 5,62	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,65	R\$ 12,52	R\$ 2.608,67
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 23.024,59</b>	
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZÓ 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 19,46	R\$ 2,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,98	R\$ 28,24	R\$ 10.674,72
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	277,72	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,15	R\$ 43,23	R\$ 12.005,84
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	184,96	R\$ 0,80	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,39	R\$ 1,86	R\$ 344,03
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>R\$ 9.077,17</b>	
8.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 725,80	R\$ 3.428,96	R\$ 3.428,96
8.2	C1349	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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.195,54	R\$ 5.648,21	R\$ 5.648,21
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>										<b>R\$ 36.124,84</b>	
9.1	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições Proprias	MES	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.511,61	R\$ 9.077,17	R\$ 36.124,84

**GAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 192203-3






VALOR BDI TOTAL:	78.829,74
VALOR ORÇAMENTO:	293.597,96
VALOR TOTAL:	372.427,70

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matricula 192203-3



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025 BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SIINFRA	1028 * COM DESONERACAO	84,44% 47,50
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERACAO	85,06%
			Empreitada Mensal	PRORRATA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	RUBRICA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.994,64	2,68%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.244,83	1,14%
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 14.480,76	3,89%
4	ALAMBRADO	R\$ 106.629,68	28,63%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 140.670,30	37,77%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 28.180,89	7,57%
7	PINTURA	R\$ 23.024,59	6,18%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.077,17	2,44%
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 36.124,84	9,70%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 78.829,74 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 293.597,96
		VALOR TOTAL:	R\$ 372.427,70

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 1420023



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA		65,06% 47,67%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		E	H	QTD
PLACA DA OBRA	E*H	1,50	1,50	2,25
				2,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,25



### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL	C*L	33,04	19,20	634,37
				634,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,37

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL	C*L	33,04	19,20	634,37
				634,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,37

### 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	P	QNT	QTD
EMBASAMENTO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DOS ALAMBRADOS	C*L*P*QNT	0,30	0,30	0,50	60,00	2,70
						2,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

### 2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL	C*L	33,04	19,05	629,41
				629,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 629,41

### 2.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	H	QTD
ÁREA TOTAL	C*L*H	33,04	19,20	0,06	38,06
					38,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,06

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	L	P	QNT	QTD
EMBASAMENTO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DOS ALAMBRADOS	C*L*P*QNT	0,30	0,30	0,50	60,00	2,70
						2,70

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 060212543  
Matricula 192203-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI	028" COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2025"2 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
		CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70



### 3.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

		C	H	QNT	QTD
EMBASAMENTO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DOS ALAMBRADOS	C**H*QNT	0,30	0,50	60,00	32,86
					32,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,86

### 3.3. C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

		EXTENSÃO	QNT	QTD
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT	25,24	2,00	50,48
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT	14,10	2,00	28,20
				78,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,68

### 3.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QNT	QTD
EMBASAMENTO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DOS ALAMBRADOS	C**H*QNT	0,30	0,15	60,00	50,09
					50,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,09

### 3.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	QNT	QTD
EMBASAMENTO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DOS ALAMBRADOS	C**H*QNT	0,30	0,15	60,00	50,09
					50,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,09

### 4.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		C	H	UND	QTD
ALAMBRADO - LATERAL DIREITA E ESQUERDA	C**H*UND	30,04	2,00	2,00	120,16
ALAMBRADO - FRENTE E FUNDOS	C**H*UND	16,05	4,00	2,00	128,40
ÁREA TRIÂNGULO ALAMBRADO 03	C**H*UND	1,96	1,50	4,00	11,76
					260,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,32

### 5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matricula 1922/17-3



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENCERRA</td> <td>1926* COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERACAO</td> <td>15,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUTORA</td> <td>PRORRATA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ENCERRA	1926* COM DESONERACAO	84,44%	47,49%	SINAPI	2023/12 COM DESONERACAO	15,00%	47,67%	CONSTRUTORA	PRORRATA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	ENCERRA	1926* COM DESONERACAO	84,44%	47,49%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERACAO	15,00%	47,67%																	
CONSTRUTORA	PRORRATA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																			

	COMPRIMENTO	QTD
FRENTE	19,20	19,20
FUNDOS	19,20	19,20
LATERAL DIREITA	33,04	33,04
LATERAL ESQUERDA	33,04	33,04
		104,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,48



5.2. COM-86284941 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M³)

	C	L	H	QTD
QUADRA	30,04	16,05	0,05	24,11
				24,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,11

5.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	C	L	QTD
QUADRA	30,04	16,05	482,14
			482,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,14

5.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	C	L	QTD
QUADRA	30,04	16,05	482,14
			482,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,14

5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	C	L	QTD
QUADRA	30,04	16,05	482,14
			482,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,14

5.6. I1348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

	C	L	QTD
QUADRA	30,04	16,05	482,14
			482,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,14

5.7. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matricula 1922117

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LÓCAL:	IN CRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/2 COM DESONERACAO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2021/2 COM DESONERACAO	85,06% 47,67%
			CONSTRUTORA	R904914	0,00% 0,00%

		C	L	UND	QTD
FUNDOS E FRENTE	C*L*UND	16,20	1,50	2,00	48,60
LATERAL DIREITA E ESQUERDA	C*L*UND	33,04	1,50	2,00	99,12
					147,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,72



6.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

		UND	QTD
POSTES	UND	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.2. C2048 PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

		UND	QTD
PROJETOR COM LAMPADA	UND	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.3. COMP-SUPORTE SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

		UND	QTD
SUPORTE PROJETOR	UND	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
CAIXAS DE PASSAGEM DE ELETRODUTO	UND	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR	UND	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR	UND	2,00	2,00
			2,00

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 120212543  
Matricula: 1927112-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2020/2 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	CONEXÃO	PROFHA	85,06% 47,67%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



6.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL	UND	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.8. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.9. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

		UND	QTD
HASTE DE POSTE	UND	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		M	QTD
ELETRODUTO	M	104,18	104,18
			104,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,18

6.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		M	QTD
CABO ISOLADO	M	208,36	208,36
			208,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,36

7.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

		C	L	QTD
ÁREA PINTURA QUADRA	C*L	27,00	14,00	378,00
				378,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,00

7.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0000212543  
Matrícula 1677112-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA	



		EXTENSÃO	REPETIÇÕES	QTD
DET 01	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	27,00	2,00	54,00
DET 02	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	14,00	2,00	28,00
DET 03	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15,44	2,00	30,88
DET 04	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18,05	2,00	36,10
DET 05	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	9,00	5,00	45,00
DET 06	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	11,30	3,00	33,90
DET 07	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18,84	1,00	18,84
DET 08	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15,50	2,00	31,00
				277,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,72

### 7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

		EXTENSÃO	QNT	FACES	QTD
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT*FACES	30,04	2,00	2,00	120,16
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT*FACES	16,20	2,00	2,00	64,80
					184,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,96

### 8.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		CJ	QTD
CONJUNTO	CJ	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 8.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

		CJ	QTD
CONJUNTO	CJ	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 9.1. COM-86402004 ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA (MÊS)

		UND	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matrícula 149221/7-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 - GOM DESONERACAO</td> <td>04,44%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-2 COM DESONERACAO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>CONSIGMA</td> <td>PROFISIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 - GOM DESONERACAO	04,44%	0,00%	SINAPI	2023-2 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%	CONSIGMA	PROFISIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 - GOM DESONERACAO	04,44%	0,00%																	
SINAPI	2023-2 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%																		
CONSIGMA	PROFISIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																				



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 148,4941
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,41</b>

### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,15</b>

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,62</b>

### 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,92</b>

### 2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

**CAIO SILVA BIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 8620212543  
 Matrícula 1922073



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		DATA: 21/01/2025	BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028*1 COM DILSONORAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023*2 COM DESENERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Compreender</td> <td>PROFUBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028*1 COM DILSONORAÇÃO	84,44%		SINAPI	2023*2 COM DESENERAÇÃO	85,06%	0,00%	Compreender	PROFUBA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028*1 COM DILSONORAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2023*2 COM DESENERAÇÃO	85,06%	0,00%																		
Compreender	PROFUBA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																				

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,494	R\$ 0,0855
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,2367
					VALOR:	R\$ 2,90

### 2.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,3820
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
					TOTAL Serviço	R\$ 5,0930
					VALOR:	R\$ 36,48

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
					TOTAL Material	R\$ 232,8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 543,91

### 3.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CAIO SILVA DIOGENES  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0526212343  
 Matrícula 148...  
 Página 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 1º COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023 12 COM DESONERACAO</td> <td>85,06%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	029 1º COM DESONERACAO	84,44%	47	SINAPI	2023 12 COM DESONERACAO	85,06%	0,00%	Composição	PROFIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	029 1º COM DESONERACAO	84,44%	47																	
SINAPI	2023 12 COM DESONERACAO	85,06%	0,00%																		
Composição	PROFIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																				



I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 35,9500	RS 15,4500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 16,0900	RS 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 17,2300	RS 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 6,0500	RS 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3Å. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 12,7700	RS 20,4320
TOTAL Material						RS 81,6345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6160
TOTAL Mão de Obra					RS 58,4010	

**VALOR: R\$ 140,04**

### 3.3. C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 23,2215	RS 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	RS 25,1571	RS 1,6771
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 1,6771	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	RS 24,1600	RS 1,6107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	RS 18,4600	RS 12,3067
TOTAL Mão de Obra					RS 13,9174	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 432,1500	RS 14,6931
TOTAL Serviço					RS 14,6931	

**VALOR: R\$ 30,29**

### 3.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra					RS 25,5720	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 1.045,7200	RS 26,1430
TOTAL Serviço					RS 28,1430	

**VALOR: R\$ 51,72**

### 3.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 83,5800	RS 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,7100	RS 1,7253

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620242843  
 Matrícula 152204



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LÓCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	029 '1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	2020 '2 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 2.651,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1600	RS 2.4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,4600	RS 2.7690

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.1850

VALOR: R\$ 7,42

#### 4.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 9,5500	RS 1.4325
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 11,0500	RS 0.7735
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 31,8800	RS 3.8256
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 147,1300	RS 22.0695
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 28,6100	RS 30.0405
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	RS 72,8600	RS 198.9078
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	RS 28,8100	RS 2.8810

TOTAL Material: R\$ 259,9304

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9.5500
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 19,1000	RS 17.1900
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36.2400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,9800

VALOR: R\$ 322,91

#### 5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,3900	RS 4.3900

TOTAL Material: R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1600	RS 3.6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4.6150

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 5,2700	RS 1.3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 412,4700	RS 14.0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,8100	RS 0.1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 48,9200	RS 0.7338

TOTAL Serviço: R\$ 16,2533

VALOR: R\$ 28,88

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 06282212543  
Matricula 192207-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023 12 COM DESONERACAO</td> <td>85,06%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PROFESSA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	84,44%	47,45%	SEINFRA	2023 12 COM DESONERACAO	85,06%		SEINFRA	PROFESSA	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	84,44%	47,45%																	
SEINFRA	2023 12 COM DESONERACAO	85,06%																			
SEINFRA	PROFESSA	0,00%																			
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																				



### 5.2. COM-86284941 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA - Percentual=1,0000%	M3	0,70000000	R\$ 83,58	R\$ 59,09
I0280	BRITA - Percentual=1,0000%	M3	0,90000000	R\$ 100,50	R\$ 91,35
I0805	CIMENTO PORTLAND - Percentual=1,0000%	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 157,76
I1249	IMPERMEABILIZANTE - Percentual=1,0000%	KG	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,07
TOTAL Material:					R\$ 315,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO - Percentual=1,0000%	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,80
I2543	SERVEnte - Percentual=1,0000%	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 298,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 347,11

**VALOR: R\$ 662,38**

### 5.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEnte	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

**VALOR: R\$ 27,02**

### 5.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N 36	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N 60	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

**CAIO SILVA BUIGENES**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0628212543  
Matrícula 197777 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02R-1 COM 3LSON-RAÇAO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	2023-12 COM 0LSON-RAÇAO	85,00%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR:	R\$ 109,79

**5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472
VALOR:					R\$ 26,00

**5.6. I1348 LONA PLASTICA PRETA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,1500
VALOR:					R\$ 1,15

**5.7. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 32,3811	R\$ 5,4918
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 49,0941	R\$ 0,3387
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8305

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9396 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 60,6600	R\$ 60,8420
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 77,1300	R\$ 0,8407
TOTAL Material:					R\$ 66,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3763
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7764
VALOR:					R\$ 87,04

**6.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matricula 197777-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	12R 1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	2023/2 COM DESONERACAO	HORA:	84,33
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	2023/2 COM DESONERACAO	MES:	27,37



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,7619	R\$ 244,4563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 244,4563

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.881,9600	R\$ 1.881,9600
TOTAL Material:					R\$ 1.881,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,1648	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502,8900	R\$ 236,3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676
TOTAL Serviço:					R\$ 345,8591	

VALOR:	R\$ 2.525,44
--------	--------------

### 6.2. C2048 PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 289,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	

VALOR:	R\$ 376,15
--------	------------

### 6.3. COMP-SUPORTE SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 51,20	R\$ 102,40
17551	BARRA CHATA ALUM 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 73,19	R\$ 12,44
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,11	R\$ 34,22
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,60	R\$ 4,80
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 34,09	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 155,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,00	R\$ 12,50

CAIO SILVA DIJSENAB  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620232543  
Matricula 14977



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 - COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	2020-12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	14,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	0,00%	MES:	47,67%
			SEINFRA:	0,00%	FOLHA:	586



TOTAL Mão de Obra	R\$ 187,16
VALOR:	R\$ 187,16

**6.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	RS 7.5900	RS 9.9960
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	RS 16.5300	RS 0.3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 83.5800	RS 6.6864
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	RS 100.5000	RS 5.3868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	RS 0.9600	RS 5.7600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	RS 35.9500	RS 3.5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	RS 0.7100	RS 12.7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	RS 12.7700	RS 0.3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	RS 0.4700	RS 47.4700
TOTAL Material:					RS 92.4210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 19.1000	RS 2.1965
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	RS 19.1000	RS 11.5555
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 24.1600	RS 2.7784
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	RS 24.1600	RS 14.6168
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	RS 24.1600	RS 68.4936
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	RS 18.4600	RS 88.0173
TOTAL Mão de Obra					RS 187.6581

VALOR:	R\$ 280,08
--------	------------

**6.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11.0900	RS 11.0900
TOTAL Material:					RS 11.0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19.1000	RS 5.7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24.1500	RS 7.2450
TOTAL Mão de Obra					RS 12.9750

VALOR:	R\$ 24,06
--------	-----------

**6.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11.0900	RS 11.0900
TOTAL Material:					RS 11.0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19.1000	RS 5.7300

CAIO SILVA DIBIGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 06-2021-2543  
Matrícula: 127113  
Página 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025 BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI:	2021-12 COM DESONERACAO	0,00%	47,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	CONCEPÇÃO:	PROPOSTA		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 7.2450	RS 2.173,50
					TOTAL Mão de Obra	RS 12,9750
					VALOR:	RS 24,06

**6.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 134,1900	RS 134,1900
					TOTAL Material	RS 134,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 19,1000	RS 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1500	RS 14,4900
					TOTAL Mão de Obra	RS 25,9500
					VALOR:	RS 160,14

**6.8. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,1500	RS 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,3500	RS 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	RS 23,7100	RS 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 9,3300	RS 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 89,8800	RS 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 444,0700	RS 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,8300	RS 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,6700	RS 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 131,8700	RS 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 790,0000	RS 790,0000
					TOTAL Material	RS 1.528,4050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	RS 19,1000	RS 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	RS 24,1500	RS 115,9200
					TOTAL Mão de Obra	RS 207,6000
					VALOR:	RS 1.736,00

**6.9. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,2700	RS 7,2700
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 74,6000	RS 74,6000
					TOTAL Material	RS 81,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,1500	RS 28,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	RS 18,4600	RS 44,0400

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0520212543  
Matrícula 107459/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	12R 1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	2021/2 COM DESONERACAO	HORA:	84,44 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	PROFESSA	FOLHA:	47,87%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,32
VALOR:	R\$ 155,15

### 6.10. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4625

VALOR:	R\$ 27,32
--------	-----------

### 6.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 9,87
--------	----------

### 7.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material					R\$ 2,7956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 22,26
--------	-----------

### 7.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

**CAIO SILVA DIOGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 062212543  
 Matrícula 192207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2020.12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PROFESSA	



12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24.1600	RS 24.1600
					TOTAL Mão de Obra	RS 33,7100
					VALOR:	RS 34,08

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	RS 1,85	RS 0,19	
						TOTAL Material	RS 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	RS 26,63	RS 0,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	RS 19,31	RS 0,30	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 1,28
						VALOR:	RS 1,47

8.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 2.703,1600	RS 2.703,1600	
						TOTAL Material	RS 2.703,1600
						VALOR:	RS 2.703,16

8.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 4.452,6700	RS 4.452,6700	
						TOTAL Material	RS 4.452,6700
						VALOR:	RS 4.452,67

9.1. COM-86402004 ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA (MÊS)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	MÊS	0,30000000	RS 6.171,03	RS 1.869,82	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	MÊS	0,30000000	RS 17.326,01	RS 5.249,78	
						TOTAL Mão de Obra	RS 7.119,60
						VALOR:	RS 7.119,60

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 020212543  
Matricula 18227-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	128.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	2020.12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	PROPRIA	MES:	47,48%



#### COM-86284941 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M³)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 83,58	R\$ 59,09
I0280	BRITA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 100,50	R\$ 91,35
I0805	CIMENTO PORTLAND - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 157,76
I1249	IMPERMEABILIZANTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,07
TOTAL Material:						R\$ 315,27

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,80
I2543	SERVEnte - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 298,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 347,11

VALOR: R\$ 662,38

#### COMP-SUPORTE SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 51,20	R\$ 102,40
I7551	BARRA CHATA ALUM 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 73,19	R\$ 12,44
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,11	R\$ 34,22
I2525	PARAFUSO C/PORCÁ E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,60	R\$ 4,80
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 34,09	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 155,56

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,00	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,60

VALOR: R\$ 187,16

#### COM-86402004 ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.869,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 17.326,01	R\$ 5.249,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.119,60

VALOR: R\$ 7.119,60

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matricula 192707-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1281 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	202012 COM DESENERAÇÃO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	PROPRIA	MES:	37,07%



### C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 106,3468	RS 0,0960
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 328,0339	RS 2,1704
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5820	RS 2,0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,3535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	RS 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,2776
VALOR:						RS 4,63

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	RS 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	RS 4,5560
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	RS 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	RS 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 8,2832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	RS 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,5128
VALOR:						RS 8,80

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	RS 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	RS 345,0600
TOTAL Material:						RS 446,6933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	RS 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						RS 599,0270
VALOR:						RS 1.045,72

### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	RS 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	RS 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	RS 0,2421

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0820212543  
Matricula 192202-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 * COM DESONERACAO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAFI:	2023/2 COM DESONERACAO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA:	0,00%	MES:	47,48%

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE  
FOLHA 592  
TOTAL RUBRICAS 223100  
VALOR DE CONTRATO R\$ 22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral						R\$ 29,0994
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,10</b>

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 39,2918
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00640000	R\$ 26,583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material						R\$ 10,6332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8458
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço						R\$ 46,9260
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,70</b>

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material						R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8320

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matrícula 192203-3  
Página: 26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	12811 COM DESONERACAO	84,44%	47,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023-12 COM DESONERACAO	85,06%	
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%



RUBRICA	VALOR
	RS 9,27

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24.5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 67,8640	RS 67.8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	RS 1,0000	RS 26.5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	RS 1,0000	RS 10.9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	RS 1,0000	RS 39.8561
TOTAL Geral						RS 169,7612
VALOR:						RS 169,76

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24.5100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	RS 1,0000	RS 34.3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	RS 1,0000	RS 11.6035
TOTAL Geral						RS 70,4941
VALOR:						RS 70,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24.5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 91,8160	RS 91.8160
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	RS 1,0000	RS 34.3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	RS 1,0000	RS 11.6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	RS 1,0000	RS 51.5710
TOTAL Geral						RS 213,8811
VALOR:						RS 213,88

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28.8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 1,0000	RS 41.5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 1,0000	RS 14.0292
TOTAL Geral						RS 84,4072
VALOR:						RS 84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

CATO SILVA DIOGENES  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0590212543  
 Matrícula 192203-3

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>128* COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023*2 COM DESONERACAO</td> <td>85,06%</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUTORA</td> <td>PREÇO-PLA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	128* COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023*2 COM DESONERACAO	85,06%	1,00%	CONSTRUTORA	PREÇO-PLA				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	128* COM DESONERACAO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023*2 COM DESONERACAO	85,06%	1,00%																		
CONSTRUTORA	PREÇO-PLA																				
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																				



Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100		RS 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 83,0835		RS 83,0835
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 1,0000		RS 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 1,0000		RS 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	RS 1,0000		RS 62,3520
						TOTAL Geral	RS 229,8427
						VALOR:	RS 229,84

#### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	RS 1,0000	RS 57,9714	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	RS 1,0000	RS 19,5654	
						TOTAL Geral	RS 106,3468
						VALOR:	RS 106,35

#### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 134,7300	RS 134,7300	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	RS 1,0000	RS 57,9714	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	RS 1,0000	RS 19,5654	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	RS 1,0000	RS 86,9571	
						TOTAL Geral	RS 328,0339
						VALOR:	RS 328,03

#### I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	RS 1,0000	RS 49,1355	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	RS 1,0000	RS 16,3785	
						TOTAL Geral	RS 94,3240
						VALOR:	RS 94,32

#### I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 1922077



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO	64,44%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERACAO	1,74%	0,00%
			PROPOSTA			

I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 97,3036	RS 97.303,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	RS 1,0000	RS 49.135,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	RS 1,0000	RS 16.378,50
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	RS 1,0000	RS 54.595,00
TOTAL Geral						RS 246,2240
VALOR:						RS 246,22

#### I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28.810,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	RS 1,0000	RS 38.732,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	RS 1,0000	RS 14.201,80
TOTAL Geral						RS 81,7441
VALOR:						RS 81,74

#### I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28.810,00
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 95,0595	RS 95.059,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	RS 1,0000	RS 38.732,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	RS 1,0000	RS 14.201,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	RS 1,0000	RS 51.643,00
TOTAL Geral						RS 228,4466
VALOR:						RS 228,45

#### I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21.290,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	RS 1,0000	RS 9.083,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	RS 1,0000	RS 2.007,90
TOTAL Geral						RS 32,3811
VALOR:						RS 32,38

#### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21.290,00
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 5,2395	RS 5.239,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	RS 1,0000	RS 9.083,20

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 19220007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI: 25,85%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0287 COM DESONERACAO	HORA:	84,44%	MES:	47,43%
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI:	2023/2 COM DESONERACAO	PROPOSTA:	0,00%	0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE								



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	RS 1,0000	RUBRICA	RS 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	RS 1,0000		RS 11,4735
TOTAL Geral							RS 49,0941
VALOR:							RS 49,09

#### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	RS 1,0000	RS 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	RS 1,0000	RS 5,9400
TOTAL Geral						RS 45,0499
VALOR:						RS 45,05

#### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 70,3590	RS 70,3590
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	RS 1,0000	RS 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	RS 1,0000	RS 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	RS 1,0000	RS 19,7999
TOTAL Geral:						RS 135,2088
VALOR:						RS 135,21

#### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS 83,5800	RS 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	RS 100,5000	RS 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,7100	RS 156,2000
TOTAL Material:						RS 318,2881
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 18,4600	RS 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 184,6000
VALOR:						RS 502,89

#### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,8100	RS 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,0963	RS 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 29,0963
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CAIO SILVA DIDONEES  
Engenheiro Civil  
RNP: 060212643  
Matrícula: 1499177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>1028 * COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>0,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-12 COM DESONERACAO</td> <td>85,00%</td> <td>0,07%</td> </tr> <tr> <td>COMPANHIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	1028 * COM DESONERACAO	84,44%	0,07%	SINAPI	2023-12 COM DESONERACAO	85,00%	0,07%	COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
	SEINFRA	1028 * COM DESONERACAO	84,44%	0,07%																		
SINAPI	2023-12 COM DESONERACAO	85,00%	0,07%																			
COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LÓCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																					

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	RS 0,7100	RS 180,3400
TOTAL Material						RS 180,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra						RS 110,7600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	RS 8,8000	RS 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 100,7000	RS 84,1852
TOTAL Serviço						RS 92,2786
VALOR:						RS 412,47

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,8100	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,0953	RS 29,0953
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 29,0953

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	RS 0,7100	RS 200,2200
TOTAL Material						RS 200,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra						RS 110,7600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	RS 8,8000	RS 7,8945
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 100,7000	RS 84,1852
TOTAL Serviço						RS 92,0797
VALOR:						RS 432,15

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	RS 1,0000	RS 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	RS 1,0000	RS 70,4526
TOTAL Geral						RS 310,6205
VALOR:						RS 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matricula 142277-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINFRA	028.12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
			PROFIMA	0,00%		



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	RS 1,0000	RS 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	RS 1,0000	RS 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	RS 1,0000	RS 281,8106
					TOTAL Geral	RS 592,4311
					VALOR:	RS 592,43

#### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	RS 16,78	RS 0,28
					TOTAL Mão de Obra	RS 0,28
					VALOR:	RS 0,28

#### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	RS 11,23	RS 0,27
					TOTAL Mão de Obra	RS 0,27
					VALOR:	RS 0,27

#### C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	RS 106,3468	RS 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	RS 328,0339	RS 2,4418
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 93,1931	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	RS 277,5820	RS 2,0871
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 4,5369

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	RS 18,4600	RS 0,2776
					TOTAL Mão de Obra	RS 0,2776
					VALOR:	RS 4,81

#### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	RS 18,4600	RS 48,9190
					TOTAL Mão de Obra	RS 48,9190
					VALOR:	RS 48,92

#### 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	RS 1,0000	RS 3,5814
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	RS 1,0000	RS 1,3132



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	11261 COM DEPRECIAÇÃO	64,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	202312 COM DEPRECIAÇÃO	27,07%
			PROPRIA	0,00%	



TOTAL Geral	R\$ 7,8946
VALOR:	R\$ 4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	RS 1,0000	RS 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	RS 1,0000	RS 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	RS 1,0000	RS 1,9897
TOTAL Geral						RS 6,8843
VALOR:						R\$ 6,88

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 1,0000	RS 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,0000	RS 3,0472
TOTAL Geral						RS 33,3658
VALOR:						R\$ 33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 134,7300	RS 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 1,0000	RS 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,0000	RS 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	RS 1,0000	RS 7,9000
TOTAL Geral						RS 175,9858
VALOR:						R\$ 176,00

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra						RS 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900

CAIO SILVA DIÓGENES  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula: 15777

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1028 - COM DEDUÇÃO DE 14,44% (14,44%)
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI:	2023/2 COM DEDUÇÃO DE 11,00% (11,00%)	HORA:	14,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA:		MES:	11,00%



TOTAL Material Obra	21,2900
VALOR:	R\$ 21,29

#### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	RS 4,9900	RS 5,6138
TOTAL Material:					RS 5,6138
VALOR:					R\$ 5,61

#### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	RS 4,9900	RS 83,0835
TOTAL Material:					RS 83,0835
VALOR:					R\$ 83,08

#### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	RS 4,9900	RS 134,7300
TOTAL Material:					RS 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73

#### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	RS 4,9900	RS 104,7900
TOTAL Material:					RS 104,7900
VALOR:					R\$ 104,79

#### I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	RS 4,9900	RS 67,8640
TOTAL Material:					RS 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86

#### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	RS 4,9900	RS 91,8160
TOTAL Material:					RS 91,8160
VALOR:					R\$ 91,82

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matrícula: 197777-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI:	25,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI:	2023-2 COM DESONERAÇÃO	HORA:	14,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA:	0,00%	MES:	47



#### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	RS 4.9900
					RS 97.3050
TOTAL Material:					RS 97,3050
VALOR:					RS 97,31

#### I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	RS 4.9900
					RS 95.0595
TOTAL Material:					RS 95,0595
VALOR:					RS 95,06

#### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	RS 4.9900
					RS 5.2395
TOTAL Material:					RS 5,2395
VALOR:					RS 5,24

#### I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	RS 4.9900
					RS 70.3590
TOTAL Material:					RS 70,3590
VALOR:					RS 70,36

#### I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	RS 4.9900
					RS 134.7300
TOTAL Material:					RS 134,7300
VALOR:					RS 134,73

#### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	RS 4.9900
					RS 116.0175
TOTAL Material:					RS 116,0175
VALOR:					RS 116,02

#### I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	RS 4.9900
					RS 74.8500

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0820212543  
Matrícula 192203-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>1928-1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023-12 COM DESONERACAO</td> <td>85,06%</td> <td>47,63%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>P-30-464</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	1928-1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SEINFRA	2023-12 COM DESONERACAO	85,06%	47,63%	Composição	P-30-464	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																		
	SEINFRA	1928-1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%																		
SEINFRA	2023-12 COM DESONERACAO	85,06%	47,63%																			
Composição	P-30-464	0,00%																				
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																					



TOTAL Material	RUBRICA nº 00
VALOR:	R\$ 74,85

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
TOTAL Geral						R\$ 23,2215
VALOR:						R\$ 23,22

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
TOTAL Geral						R\$ 25,1571
VALOR:						R\$ 25,16

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral						R\$ 121,9582
VALOR:						R\$ 121,96

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral						R\$ 307,8011
VALOR:						R\$ 307,80

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 21/01/2025		BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>1287 COM DESONERACAO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2025-2 COM DESONERACAO</td> <td>85,00%</td> <td>87,72%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	1287 COM DESONERACAO	64,44%	47,48%	SNAPI	2025-2 COM DESONERACAO	85,00%	87,72%	PROPRIA		0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	1287 COM DESONERACAO	64,44%	47,48%																	
SNAPI	2025-2 COM DESONERACAO	85,00%	87,72%																		
PROPRIA		0,00%																			
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																				

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,78650000	RS 0,0000	RS 0,7865
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	RS 1,0000	RS 1,9870
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,41400000	RS 1,0000	RS 0,4140
					TOTAL: Geral	RS 1,3992
					VALOR:	RS 1,40

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	RS 28,8100
					VALOR:	RS 28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
					TOTAL Mão de Obra	RS 28,8100
					VALOR:	RS 28,81

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,4600	RS 18,4600
					TOTAL Mão de Obra	RS 18,4600
					VALOR:	RS 18,46

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,8000	RS 32,8000
					TOTAL Mão de Obra	RS 32,8000
					VALOR:	RS 32,80

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	RS 21,2900
					VALOR:	RS 21,29

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025 BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-12 COM DESONERACAO</td> <td>85,06%</td> <td>47,07%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028-1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	2021-12 COM DESONERACAO	85,06%	47,07%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028-1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2021-12 COM DESONERACAO	85,06%	47,07%												
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE														



TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,5100
TOTAL RUBRICA	R\$ 24,51

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					R\$ 28,81	

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					R\$ 28,81	

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					R\$ 28,81	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	1921 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023-2 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Complementares	PROFESSA	0,00%	



#### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900
VALOR:					RS 21,29

#### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,8100
VALOR:					RS 28,81

#### 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900
VALOR:					RS 21,29

#### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	RS 1,0000	RS 2,5069
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	RS 1,0000	RS 0,4178
TOTAL Geral:					RS 24,2147
VALOR:					RS 24,21

#### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	RS 1,0000	RS 2,5069
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	RS 1,0000	RS 0,4178
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	RS 1,0000	RS 1,3927
TOTAL Geral:					RS 25,6074
VALOR:					RS 25,61

#### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,39	RS 3,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 25,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	025/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	025/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	
			Propria	0,00%	0,00%	



00043490	EPI - FAMILIA COMPLEMENTARES	PINTOR - COLETADO	HORISTA (ENCARGOS CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS		
00037372	EXAMES COMPLEMENTARES	HORISTA (COLETADO CAIXA)	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	RS	1,34	RS 1,34
00043466	FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	FAMILIA PINTOR - COLETADO CAIXA	HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	RS	1,97	RS 1,97
00037373	SEGURO COMPLEMENTARES	HORISTA (COLETADO CAIXA)	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	RS	0,04	RS 0,04
00037371	TRANSPORTE COMPLEMENTARES	HORISTA (COLETADO CAIXA)	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	RS	1,10	RS 1,10
TOTAL Encargos Complementares									RS 9,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 16,78
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,28
TOTAL Serviço:					RS 0,28

VALOR: R\$ 26,63

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	SEINFRA	H	0,00000000	RS 45,0499	RS 0,0000
10728	SEINFRA	H	0,05882353	RS 135,2089	RS 7,9535
10645	SEINFRA	H	0,00000000	RS 24,2147	RS 0,0000
10759	SEINFRA	H	0,17647059	RS 25,6074	RS 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 12,4725

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	RS 6,0100	RS 7,4524
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 18,6700	RS 0,9335
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	RS 16,0600	RS 8,6724
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	RS 7,4000	RS 0,0666
12329	SEINFRA	M	0,06000000	RS 7,2500	RS 0,4350
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	RS 729,0700	RS 0,3645
TOTAL Material:					RS 17,9244



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882353	RS 23,9300	RS 1,4076
12543	SEINFRA	H	0,58823529	RS 18,4600	RS 10,8588
TOTAL Mão de Obra					RS 12,2664
VALOR:					RS 42,66

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,39	RS 3,39

CAIO SILVA DIOGENES  
Engenheiro Civil  
CPF: 00212560  
Matrícula 161112



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028*1 COM DESONERACAO</td> <td>R\$ 44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023*2 COM DESONERACAO</td> <td>R\$ 0,05%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	028*1 COM DESONERACAO	R\$ 44%	47,48%	SINAPI	2023*2 COM DESONERACAO	R\$ 0,05%			
	FUNTE	VERSAO	HORA	MES													
	SEINFRA	028*1 COM DESONERACAO	R\$ 44%	47,48%													
	SINAPI	2023*2 COM DESONERACAO	R\$ 0,05%														
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																
																	

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		1,33	RUBRICA	RE	33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		RS 1,34			RS 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		RS 0,61			RS 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		RS 0,04			RS 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		RS 1,10			RS 1,10
TOTAL Encargos Complementares									RS 7,91

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 11,23	RS 11,23
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,23	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,27	RS 0,27
TOTAL Serviço:					RS 0,27	
VALOR:					RS 19,31	

#### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	RS 1,0000	RS 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	RS 1,0000	RS 18,8021
TOTAL Geral:					RS 93,1930	
VALOR:					RS 93,19	

#### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 116,0175	RS 116,0175
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	RS 1,0000	RS 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	RS 1,0000	RS 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	RS 1,0000	RS 68,3714
TOTAL Geral:					RS 277,5819	
VALOR:					RS 277,58	

#### I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	RS 1,0000	RS 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	RS 1,0000	RS 4,6468
TOTAL Geral:					RS 37,2018	

CAIO SILVA DIOGENES Engenheiro Civil  
 CNP: 0620212543  
 Matrícula 152203-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025      BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02812 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202312 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>65,06%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>CONTRATAÇÃO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	02812 COM DEPRECIAÇÃO	64,44%	47,48%	SINAPI	202312 COM DEPRECIAÇÃO	65,06%	47,07%	CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSAO	HORA	MES															
	SEINFRA	02812 COM DEPRECIAÇÃO	64,44%	47,48%															
SINAPI	202312 COM DEPRECIAÇÃO	65,06%	47,07%																
CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																		




VALOR:	R\$ 37.200
RUBRICA:	

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 74.8500	RS 74.8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	RS 1.0000	RS 11.2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	RS 1.0000	RS 4.6468
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	RS 1.0000	RS 12.6731
TOTAL Geral						RS 124.7249
VALOR:						R\$ 124,72

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0820212543  
 Matrícula 192203-3



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


 <b>ALTO SANTO</b> <small>MUNICÍPIO DO RIO GRANDE DO NORTE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26,85%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	124.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,44%	MES	47,48%
	LOCAL:	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	260,32	R\$ 409,61	R\$ 106.629,68	28,63%	28,63%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 139,27	R\$ 67.147,64	18,03%	46,66%	A
COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composição	Serviço	MÉS	4,00	R\$ 9.031,21	R\$ 36.124,84	9,70%	56,36%	B
COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composição	Serviço	M²	24,11	R\$ 840,23	R\$ 20.257,95	5,44%	61,80%	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm.	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 34,27	R\$ 16.522,94	4,44%	66,24%	B
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	147,72	R\$ 110,41	R\$ 16.309,77	4,38%	70,62%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 32,98	R\$ 15.900,98	4,27%	74,89%	B
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3.203,52	R\$ 12.814,08	3,44%	78,33%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	277,72	R\$ 43,23	R\$ 12.005,84	3,22%	81,55%	C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	378,00	R\$ 28,24	R\$ 10.674,72	2,87%	84,42%	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	32,86	R\$ 177,64	R\$ 5.837,25	1,57%	85,98%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	634,37	R\$ 9,07	R\$ 5.753,74	1,54%	87,53%	C
C1349	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	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.648,21	R\$ 5.648,21	1,52%	89,04%	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	104,48	R\$ 36,63	R\$ 3.827,10	1,03%	90,07%	C
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 477,15	R\$ 3.817,20	1,02%	91,10%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	634,37	R\$ 5,86	R\$ 3.717,41	1,00%	92,10%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	104,18	R\$ 34,66	R\$ 3.610,88	0,97%	93,07%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.428,96	R\$ 3.428,96	0,92%	93,99%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	50,09	R\$ 65,61	R\$ 3.286,40	0,88%	94,87%	C
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	Serviço	M	78,68	R\$ 38,42	R\$ 3.022,89	0,81%	95,68%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	208,36	R\$ 12,52	R\$ 2.608,67	0,70%	96,38%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	629,41	R\$ 3,68	R\$ 2.316,83	0,62%	97,00%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.202,12	R\$ 2.202,12	0,59%	97,59%	C

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNE: 0620212543  
 Matrícula 192203-3



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		DATA : 21/01/2025	BDI : 26.85%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL: INCRA. ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		SEINFRA	2023-12 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SEINFRA	2023-12 COM DESONERAÇÃO	MES
		SEINFRA	PROPRIA	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	2,70	R\$ 689,95	R\$ 1.862,86	0,50%	98,09%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	38,06	R\$ 46,27	R\$ 1.761,04	0,47%	98,57%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 355,28	R\$ 1.065,84	0,29%	98,85%	C
COMP-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composição	Serviço	UN	4,00	R\$ 237,41	R\$ 949,64	0,25%	99,11%	C
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3.00m GCW 19L30	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 196,81	R\$ 787,24	0,21%	99,32%	C
IT348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	482,14	R\$ 1,46	R\$ 703,92	0,19%	99,51%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	R\$ 232,66	R\$ 523,48	0,14%	99,65%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	50,09	R\$ 9,41	R\$ 471,35	0,13%	99,78%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	184,96	R\$ 1,86	R\$ 344,03	0,09%	99,87%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 203,14	R\$ 203,14	0,05%	99,92%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	2,70	R\$ 62,06	R\$ 167,56	0,04%	99,97%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,52	R\$ 61,04	0,02%	99,98%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,52	R\$ 61,04	0,02%	100,00%	C


Subtotal até 100,00%      R\$ 372.427,70  
 Outros      R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento      R\$ 372.427,70**

CAIO SILVA DIÓGENES  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 192203-3






## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA. ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02811 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2024-12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

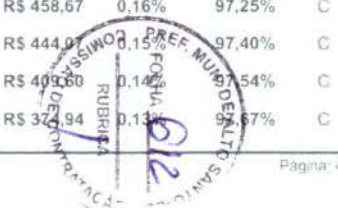
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	710,67	R\$ 72,86	R\$ 51.779,68	17,64%	13,90%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.063,57	R\$ 18,46	R\$ 38.093,58	12,97%	30,61%	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,20	R\$ 17.326,01	R\$ 20.791,21	7,08%	37,69%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	831,77	R\$ 24,16	R\$ 20.095,52	6,84%	44,54%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	26.549,15	R\$ 0,71	R\$ 18.849,90	6,42%	50,96%	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	496,60	R\$ 23,87	R\$ 11.853,94	4,04%	54,99%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	471,94	R\$ 24,16	R\$ 11.402,17	3,88%	58,88%	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	390,48	R\$ 24,16	R\$ 9.434,00	3,21%	62,09%	B
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	148,16	R\$ 60,66	R\$ 8.987,58	3,06%	65,15%	B
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	273,34	R\$ 28,61	R\$ 7.820,14	2,66%	67,82%	B
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1.881,96	R\$ 7.527,84	2,56%	70,38%	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,20	R\$ 6.171,03	R\$ 7.405,24	2,52%	72,90%	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	241,07	R\$ 24,16	R\$ 5.824,25	1,98%	74,89%	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	39,05	R\$ 147,13	R\$ 5.745,13	1,96%	76,84%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	269,02	R\$ 19,10	R\$ 5.138,28	1,75%	78,59%	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	10.124,94	R\$ 0,48	R\$ 4.859,97	1,66%	80,25%	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	234,29	R\$ 19,10	R\$ 4.474,90	1,52%	81,77%	C
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	1,52%	83,29%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	47,38	R\$ 83,58	R\$ 3.960,15	1,35%	84,64%	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,64	R\$ 24,16	R\$ 3.108,04	1,06%	85,70%	C
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,92%	86,62%	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,37	R\$ 24,15	R\$ 2.448,03	0,83%	87,45%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23,68	R\$ 100,50	R\$ 2.379,39	0,81%	88,26%	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	48,21	R\$ 45,11	R\$ 2.174,93	0,77%	89,03%	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028-1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	2024-12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	60.84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	PROPRIA	MES:	47.46%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1 205.35	R\$ 1,64	R\$ 1.976,77	0,67%	89,68%	C
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95.97	R\$ 19.10	R\$ 1.832,98	0,62%	90,30%	C
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	14.46	R\$ 119.58	R\$ 1.729,63	0,59%	90,89%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	101.22	R\$ 16.09	R\$ 1.628,63	0,55%	91,44%	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51.21	R\$ 24.16	R\$ 1.237,34	0,42%	91,87%	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1 209.97	R\$ 1.00	R\$ 1.209,97	0,41%	92,28%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	235.02	R\$ 4.99	R\$ 1.172,77	0,40%	92,68%	C
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	Material	UN	24.11	R\$ 45.90	R\$ 1.106,51	0,38%	93,05%	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	33.49	R\$ 31.88	R\$ 1.067,61	0,36%	93,42%	C
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	48.21	R\$ 20.00	R\$ 964,28	0,33%	93,75%	C
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	79.38	R\$ 11.66	R\$ 925,57	0,32%	94,06%	C
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	212.53	R\$ 4.16	R\$ 884,11	0,30%	94,36%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	46.18	R\$ 19.10	R\$ 881,96	0,30%	94,66%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	878.09	R\$ 1.00	R\$ 878,09	0,30%	94,96%	C
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 107.82	R\$ 862,56	0,29%	95,26%	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	114.60	R\$ 7.14	R\$ 818,23	0,28%	95,53%	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 790.00	R\$ 790,00	0,27%	95,80%	C
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 94.60	R\$ 756,80	0,26%	96,06%	C
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	Material	L	26.03	R\$ 28.81	R\$ 749,98	0,26%	96,32%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	52.67	R\$ 12.77	R\$ 672,54	0,23%	96,55%	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26.07	R\$ 21.29	R\$ 555,09	0,19%	96,73%	C
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	482.14	R\$ 1.15	R\$ 554,46	0,19%	96,92%	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	Material	M2	14.13	R\$ 35.95	R\$ 507,97	0,17%	97,10%	C
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	104.48	R\$ 4.39	R\$ 458,67	0,16%	97,25%	C
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 444.07	R\$ 444,07	0,15%	97,40%	C
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 51.20	R\$ 409,60	0,14%	97,54%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19.63	R\$ 19.10	R\$ 375,94	0,13%	97,67%	C

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 192203-3





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <b>ALTO SANTO</b> MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26.85%				
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026-1 COM DESONERAÇÃO	HORA	82,42%	MES	47,48%
	LOCAL	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO				85,06%		41,67%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	373.62	R\$ 1.00	R\$ 373.62	0,13%	97,80%	C
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	Material	KG	39.05	R\$ 9.55	R\$ 372.91	0,13%	97,93%	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 44.53	R\$ 356.24	0,12%	98,05%	C
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 42.70	R\$ 341.60	0,12%	98,16%	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2.97	R\$ 113.25	R\$ 336.35	0,11%	98,28%	C
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	50.28	R\$ 6.05	R\$ 304.17	0,10%	98,38%	C
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3.00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	Material	UN	4.00	R\$ 74.60	R\$ 298.40	0,10%	98,48%	C
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	Material	KG	12.69	R\$ 21.73	R\$ 275.70	0,09%	98,58%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9.99	R\$ 24.16	R\$ 241.31	0,08%	98,66%	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.99	R\$ 24.51	R\$ 220.29	0,08%	98,73%	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	5.71	R\$ 36.64	R\$ 209.19	0,07%	98,81%	C
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	Material	KG	18.22	R\$ 11.05	R\$ 201.36	0,07%	98,87%	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	24.11	R\$ 7.00	R\$ 168.77	0,06%	98,93%	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	303.00	R\$ 0.47	R\$ 142.41	0,05%	98,98%	C
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8.22	R\$ 17.23	R\$ 141.54	0,05%	99,03%	C
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	SEINFRA	Material	M	8.00	R\$ 17.11	R\$ 136.88	0,05%	99,07%	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 134.19	R\$ 134.19	0,05%	99,12%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.23	R\$ 21.29	R\$ 132.58	0,05%	99,17%	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 131.87	R\$ 131.87	0,04%	99,21%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	18.90	R\$ 6.94	R\$ 131.17	0,04%	99,26%	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	7.61	R\$ 17.00	R\$ 129.41	0,04%	99,30%	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1.61	R\$ 77.13	R\$ 124.19	0,04%	99,34%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6.96	R\$ 16.78	R\$ 116.79	0,04%	99,38%	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	8.33	R\$ 12.22	R\$ 101.81	0,03%	99,42%	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.23	R\$ 28.81	R\$ 92.99	0,03%	99,45%	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 89.88	R\$ 89.88	0,03%	99,48%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2.30	R\$ 39.03	R\$ 89.57	0,03%	99,51%	C

**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 192203-3



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26.85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	120112 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SINAPI:	212312 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	CONCESSIONAR:	PRÓPRIA	MES:	47,67%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.60	R\$ 19.10	R\$ 87,86	0,03%	99,54%	C
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	Material	KG	4.89	R\$ 16.53	R\$ 80,79	0,03%	99,57%	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0.002082455936	R\$ 26.583,00	R\$ 55,36	0,02%	99,59%	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.61	R\$ 32.80	R\$ 52,93	0,02%	99,60%	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.00	R\$ 25.00	R\$ 50,00	0,02%	99,62%	C
17551	BARRA CHATA ALUM 1" ESP 1/4 COM 6m	SEINFRA	Material	UN	0.68	R\$ 73.19	R\$ 49,77	0,02%	99,64%	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	3.09	R\$ 16.06	R\$ 49,66	0,02%	99,65%	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2.00	R\$ 23.71	R\$ 47,42	0,02%	99,67%	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	7.10	R\$ 6.01	R\$ 42,68	0,01%	99,68%	C
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	19.61	R\$ 1.85	R\$ 36,27	0,01%	99,70%	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.61	R\$ 21.29	R\$ 34,36	0,01%	99,71%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.03	R\$ 11.23	R\$ 34,05	0,01%	99,72%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 3.39	R\$ 33,23	0,01%	99,73%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	3.95	R\$ 7.59	R\$ 29,99	0,01%	99,74%	C
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	Material	UN	4.00	R\$ 7.27	R\$ 29,08	0,01%	99,75%	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2.00	R\$ 11.09	R\$ 22,18	0,01%	99,76%	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	2.00	R\$ 11.09	R\$ 22,18	0,01%	99,77%	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.01	R\$ 21.29	R\$ 21,52	0,01%	99,77%	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	32.00	R\$ 0.60	R\$ 19,20	0,01%	99,78%	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.639477519215 5384254684424	R\$ 28.81	R\$ 18,42	0,01%	99,79%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	18.00	R\$ 0.96	R\$ 17,28	0,01%	99,79%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.84	R\$ 1.97	R\$ 13,48	0,00%	99,80%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 1.34	R\$ 13,14	0,00%	99,80%	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.422555025862 2048725192128	R\$ 28.81	R\$ 12,17	0,00%	99,81%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.84	R\$ 1.73	R\$ 11,83	0,00%	99,81%	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	7.84	R\$ 1.47	R\$ 11,52	0,00%	99,81%	C

**CATO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 192203-3





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	12811.COM DESENERAÇÃO	84,42%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023-12.COM DESENERAÇÃO	85,00%	47,87%
			COMPROMISSO PREVISTO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0.30	R\$ 35.95	R\$ 10,78	0,00%	99,82%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 1.10	R\$ 10,78	0,00%	99,82%	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.00	R\$ 9.33	R\$ 9,33	0,00%	99,82%	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.336867871999 9999663132128	R\$ 23.93	R\$ 8,06	0,00%	99,83%	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.336867871999 9999663132128	R\$ 21.29	R\$ 7,17	0,00%	99,83%	C
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	Material	M	0.20	R\$ 34.09	R\$ 6,82	0,00%	99,83%	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.216922493333 333506871328	R\$ 28.81	R\$ 6,25	0,00%	99,83%	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1.50	R\$ 3.67	R\$ 5,50	0,00%	99,84%	C
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0.3375	R\$ 15.99	R\$ 5,40	0,00%	99,84%	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0.2863376912	R\$ 18.67	R\$ 5,35	0,00%	99,84%	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.216922493333 333506871328	R\$ 21.29	R\$ 4,62	0,00%	99,84%	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3.00	R\$ 1.35	R\$ 4,05	0,00%	99,84%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.96	R\$ 1.33	R\$ 3,94	0,00%	99,84%	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3.00	R\$ 1.15	R\$ 3,45	0,00%	99,85%	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 2.83	R\$ 2,83	0,00%	99,85%	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0.34360522944	R\$ 7.25	R\$ 2,49	0,00%	99,85%	C
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0.002863376912	R\$ 729.07	R\$ 2,09	0,00%	99,85%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.96	R\$ 0.61	R\$ 1,81	0,00%	99,85%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 0.04	R\$ 0,39	0,00%	99,85%	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0.051540784416	R\$ 7.40	R\$ 0,38	0,00%	99,85%	C

Subtotal até 99,85% R\$ 293.153,91

R\$ 444,05

Valor total do Orçamento R\$ 293.597,96

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matrícula 192203-3



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	INCRA ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA : 21/01/2025      BDI : 26.85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SNAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	15,06%	47,61%
Empreitada Mensal	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.994,64	100,00 %				100,00 %
			R\$ 9.994,64				R\$ 9.994,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.244,83	100,00 %				100,00 %
			R\$ 4.244,83				R\$ 4.244,83
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 14.480,76	100,00 %				100,00 %
			R\$ 14.480,76				R\$ 14.480,76
4	ALAMBRADO	R\$ 106.629,68			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 53.314,84	R\$ 53.314,84	R\$ 106.629,68
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 140.670,30	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 70.335,15	R\$ 70.335,15			R\$ 140.670,30
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 28.180,89			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 14.090,45	R\$ 14.090,44	R\$ 28.180,89
7	PINTURA	R\$ 23.024,59			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 11.512,30	R\$ 11.512,29	R\$ 23.024,59
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.077,17			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 4.538,59	R\$ 4.538,58	R\$ 9.077,17
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 36.124,84	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 9.031,21	R\$ 9.031,21	R\$ 9.031,21	R\$ 9.031,21	R\$ 36.124,84
		R\$ 372.427,70	R\$ 108.086,59	R\$ 79.366,36	R\$ 92.487,39	R\$ 92.487,36	R\$ 372.427,70
			R\$ 108.086,59	R\$ 187.452,95	R\$ 279.940,34	R\$ 372.427,70	

CAIO SILVA DIÓGENES  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060212543  
 Matrícula 192203-3





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26.85%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SINTRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	85,42%	47,48%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,07%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			3.47989570	3.47989570	6.95979140
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H			1.51581379	1.51581379	3.03162757
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG			9.80288000	9.80288000	19.60576000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9.80288000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9.80288000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9.80288000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9.80288000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			3.42176000	3.42176000	6.84352000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1.47968000	1.47968000	2.95936000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			3.42176000	3.42176000	6.84352000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1.47968000	1.47968000	2.95936000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	5.062.47000000	5.062.47000000			10.124.94000000
10037	AJUDANTE	H			2.30000000	2.30000000	4.60000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	9.64280000	9.64280000	0.17250000	0.17250000	19.63060000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	44.36100000		0.90750000	0.90750000	46.17600000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			47.98390000	47.98390000	95.96780000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H			134.51000000	134.51000000	269.02000000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			117.14400000	117.14400000	234.28800000
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	KG			19.52400000	19.52400000	39.04800000
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	KG			9.11120000	9.11120000	18.22240000
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	12.68740000				12.68740000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	2.41070000	2.41070000	0.03300000	0.03300000	4.88740000
10108	AREIA GROSSA	M3	7.23210000	7.23210000			14.46420000
10109	AREIA MEDIA	M3	24.24604800	21.43280300	0.85132000	0.85132000	47.38149100
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4.82140000	4.82140000	0.17250000	0.17250000	9.98780000
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1.50000000	1.50000000	3.00000000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			9.45000000	9.45000000	18.90000000
10169	AÇO CA-60	KG			1.97550000	1.97550000	3.95100000



**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0020212543  
 Matrícula 192203-3

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26.85%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021.12 COM DESONERAÇÃO	85,84%	47,48%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0221	BLASTER	H	0,24078806	0,09607981			0,33686787
I0280	BRITA	M3	10,84950000	10,84950000	0,98825200	0,98825200	23,67550400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M			1,00000000	1,00000000	2,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M			106,26360000	106,26360000	212,52720000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG			9,00000000	9,00000000	18,00000000
I0445	CALCETEIRO	H	25,60726200	25,60726200			51,21452400
I0464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M			4,00000000	4,00000000	8,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H	126,82910000		0,90750000	0,90750000	128,64410000
I0501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W C/ SUPORTE	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
I0508	CERA	KG	24,10700000	24,10700000			48,21400000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	14,12980000				14,12980000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2			0,15000000	0,15000000	0,30000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	2,29500000				2,29500000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13.930,94778000	12.150,60174000	233,80000000	233,80000000	26.549,14952000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0866	CORDEL DETONANTE	M	5,07581239	2,02536235			7,10117474
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN			1,00000000	1,00000000	2,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN			1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M			57,29900000	57,29900000	114,59800000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M			0,75000000	0,75000000	1,50000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	2,25000000		15,61920000	15,61920000	33,48840000
I1101	ESMERIL N.36	UN	24,10700000	24,10700000			48,21400000
I1102	ESMERIL N.60	UN	12,05350000	12,05350000			24,10700000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA 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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			0,50000000	0,50000000	1,00000000



**CAIO SILVA DIOGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matricula 192203-3



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	21/01/2025	BDI:	26,85%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	1/2011 COM DESENERAÇÃO	HORA:	82,64%	MES:	47,48%
	LOCAL:	INCRA ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SENAPI:	2/2012 COM DESENERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	120,53500000	120,53500000			241,07000000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	12,05500000	12,05500000			24,11000000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	602,67500000	602,67500000			1.205,35000000
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	241,07000000	241,07000000			482,14000000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,97000000				2,97000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	101,21980000				101,21980000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG) RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
11724	PREGO	KG	7,61244000				7,61244000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,33750000				0,33750000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP V. MERCÚRIO 250 W	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	50,27580000				50,27580000
11658	SERRALHEIRO	H			195,24000000	195,24000000	390,48000000
11872	SOLDA 50X50	KG			19,52400000	19,52400000	39,04800000
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M			0,10000000	0,10000000	0,20000000
11879	SOLDADOR	H			1,00000000	1,00000000	2,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	52,57600000		0,04500000	0,04500000	52,66600000
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	M2			136,66800000	136,66800000	273,33600000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	248,30210000	248,30210000			496,60420000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN			151,50000000	151,50000000	303,00000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L			4,16580000	4,16580000	8,33160000
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L			39,69000000	39,69000000	79,38000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M			355,33680000	355,33680000	710,67360000
12293	ZARCÃO	L			13,01600000	13,01600000	26,03200000
12312	ELETRICISTA	H			50,68390000	50,68390000	101,36780000
12326	ESPOLETA	UN	0,03684057	0,01470021			0,05154078
12329	ESTOPIM	M	0,24560383	0,09800140			0,34360523
12391	PEDREIRO	H	438,00583333	381,49750000	6,13250000	6,13250000	831,76833333



**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 ANP: 0620212543  
 Matrícula 192203-3

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	BRAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
12395	PINTOR	H	2.61200000	2.61200000	233.36000000	233.36000000	471.94400000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0.80507400	0.80507400			1.61014800
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	8.21500000				8.21500000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	5.70933000				5.70933000
12496	SUPERCAL	KG	3.91800000	3.91800000			7.83600000
12507	DINAMITE 60%	KG	0.20466985	0.08166784			0.28633769
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	0.72236419	0.28823942			1.01060362
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN			16.00000000	16.00000000	32.00000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0.00148851	0.00059395			0.00208246
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	JC	0.00204670	0.00081668			0.00286338
12543	SERVEnte	H	1.171.84643361	667.49784977	112.11500000	112.11500000	2.063.57428338
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	M	52.24000000	52.24000000			104.48000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	3.22774359		2.88000000	2.88000000	8.98774359
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4.45128000	1.77616000			6.22744000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0.54038704	0.09909048			0.63947752
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	3.22774359				3.22774359
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	13.03629000	13.03629000			26.07258000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0.24078806	0.09607981			0.33686787
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0.15505292	0.06186957			0.21692249
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0.15505292	0.06186957			0.21692249
12560	OPERADOR DE MOTÔNIVELADORA	H	1.61387179				1.61387179
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0.38533412	0.03722091			0.42255503
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1.61387179				1.61387179
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	2.21043443	0.88201264			3.09244706
12701	DEPRECIÇÃO	H	762.06273420	294.85827210	76.52361600	76.52361600	1.209.96823831
12702	JUROS	H	238.02986819	72.46065785	31.56595200	31.56595200	373.62243003
12703	MANUTENÇÃO	H	533.32232258	115.19542676	114.78556800	114.78556800	878.08888534
12706	OLEO DIESEL	L	148.65072380	8.03723111	39.16800000	39.16800000	235.02395491
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			4.00000000	4.00000000	8.00000000
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3.00m GCW 19L30 BURDY	UN			2.00000000	2.00000000	4.00000000
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN			2.00000000	2.00000000	4.00000000
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN			0.34000000	0.34000000	0.68000000



**CAIO SILVA DIÓGENES**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0520212543  
 Matrícula 192203-3



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	21/01/2025	BDI :	26,85%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	INCRA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SCINTRA	026-1.COM DESONERAÇÃO	82,44%	21,46%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023-12.COM DESONERAÇÃO	85,06%	41,67%
			PROPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,20000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,20000000
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	74,08158000	74,08158000			148,16316000
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN			2,00000000	2,00000000	4,00000000

CAIO SILVA DIÓGENES  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620212543  
 Matrícula 192203-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01-2025	BDI : 25,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSAO
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINRA	2021/2 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	Compl. glos	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIS %	RUBRICA
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%	
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>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	
B2	Feriados	3,71%	0,00%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620212543  
Matricula 192203-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 21/01/2025 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEBRAE</td> <td>028 * COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>CONTRATO PAVIA</td> <td>#2024-04</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEBRAE	028 * COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%	CONTRATO PAVIA	#2024-04	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEBRAE	028 * COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%															
SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%															
CONTRATO PAVIA	#2024-04	0,00%	0,00%															
LOCAL:	INCRA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

CAIO SILVA DIÓGENES  
Engenheiro Civil  
RNP: 062012543  
Matrícula 182203-3