

# ORÇAMENTO

# EMBRULHADA

ALTO SANTO  
Nosso Município Em Boas Mãos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02/2009 COM DESCRIÇÃO SINAPI: 202/2009 COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO: SEINFRA	HORA: 47,20% 47,20% 47,20% 47,20%
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.879,21</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	RS 183,41	RS 412,67
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	634,37	RS 7,15	RS 4 535,75
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	634,37	RS 4,62	RS 2 930,79
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 3.345,80</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,70	RS 48,92	RS 132,08
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,41	RS 2,90	RS 1 825,29
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	38,06	RS 36,48	RS 1 388,43
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						<b>R\$ 11.415,81</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,70	RS 543,91	RS 1 468,56
	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	32,86	RS 140,04	RS 4 601,71
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 30,29	RS 2 383,22
3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,09	RS 51,72	RS 2 590,65
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,09	RS 7,42	RS 371,67
<b>4</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 84.059,93</b>
4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,32	RS 322,91	RS 84 059,93
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 110.896,58</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	RS 28,88	RS 3 017,38
	COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições	M²	24,11	RS 662,38	RS 15 969,98
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	482,14	RS 27,02	RS 13 027,42
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	RS 109,79	RS 52 934,15
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	RS 26,00	RS 12 535,64
5.6	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	RS 1,15	RS 554,46
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	RS 87,04	RS 12 857,55
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 22.215,53</b>
	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	RS 2 525,44	RS 10 101,76
6.2	C2048	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	RS 376,15	RS 3 009,20
6.3	COMP-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições	UN	4,00	RS 187,16	RS 748,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	RS 280,08	RS 840,24
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	RS 24,06	RS 48,12
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	RS 24,06	RS 48,12
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	RS 160,14	RS 160,14
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 1 736,00	RS 1 736,00
6.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	RS 155,15	RS 620,60
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	104,18	RS 27,32	RS 2 846,20
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,36	RS 9,87	RS 2 056,51
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 18.143,47</b>
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	378,00	RS 22,26	RS 8 414,28
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	277,72	RS 34,08	RS 9 464,70
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF. 05/2021	SINAPI	M	184,96	RS 1,43	RS 264,49
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 7.539,18</b>
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,70	RS 141,98	RS 383,35

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 16/08/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02/11/2017 COM DESIGNAÇÃO SINAFI: 202/009 COM DESIGNAÇÃO Composição: SEINFRA	BDI: 26,85% H: 14,44% M: 11,41% B: 47,49% 10/2017
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	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\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
8.3	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\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
9	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 28.478,40</b>
9.1	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições	MÊS	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 28.478,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 78.931,99</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 293.973,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 372.905,90</b>	

  
**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 7.879,21</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\$ 183,41	R\$ 412,67
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\$ 7,15	R\$ 4.535,75
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\$ 4,62	R\$ 2.930,79
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 3.345,80</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\$ 48,92	R\$ 132,08
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,41	R\$ 0,64	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 1.825,29
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	38,06	R\$ 32,16	R\$ 4,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,48	R\$ 1.388,43
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>									<b>R\$ 11.415,81</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\$ 543,91	R\$ 1.468,56
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\$ 140,04	R\$ 4.601,71
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	R\$ 20,42	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,29	R\$ 2.383,22
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\$ 51,72	R\$ 2.590,65
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\$ 7,42	R\$ 371,67
<b>4</b>	<b>ALAMBRADO</b>									<b>R\$ 84.059,93</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\$ 322,91	R\$ 84.059,93
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 110.896,58</b>	
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 3.017,38
5.2	COM-8628494	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições Próprias	M²	24,11	R\$ 347,11	R\$ 315,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 662,38	R\$ 15.969,98
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\$ 27,02	R\$ 13.027,42
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 63,22	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,79	R\$ 52.934,15
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\$ 26,00	R\$ 12.535,64
5.6	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 554,46
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	R\$ 18,54	R\$ 68,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,04	R\$ 12.857,55
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 2.215,53</b>	


  
**Telma Freire**  
**Eng. Civil**  
**CREA 061948388-1**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26.85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
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\$ 2.240,70	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2.525,44	R\$ 10.101,76
6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 86,50	R\$ 289,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,15	R\$ 3.009,20
6.3	COMP-SUORTE	SUORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 31,60	R\$ 155,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 187,16	R\$ 748,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,08	R\$ 840,24
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\$ 24,06	R\$ 48,12
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\$ 24,06	R\$ 48,12
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\$ 160,14	R\$ 160,14
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM FOSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,59	R\$ 1.528,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.736,00	R\$ 1.736,00
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\$ 155,15	R\$ 620,60
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\$ 27,32	R\$ 2.846,20
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\$ 9,87	R\$ 2.056,51
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 18.143,47</b>
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 19,46	R\$ 2,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,26	R\$ 8.414,28
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	277,72	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,08	R\$ 9.464,70
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	184,96	R\$ 0,81	R\$ 0,19	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 1,43	R\$ 264,49
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>R\$ 7.539,18</b>
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 61,73	R\$ 80,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,98	R\$ 383,35
8.2	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	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
8.3	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	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>										<b>R\$ 28.478,40</b>
9.1	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições Próprias	MÉS	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.196,00	R\$ 28.478,40

  
**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1

VALOR BDI TOTAL: R\$ 78.931,99

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 293.973,91



VALOR TOTAL: R\$ 372.905,90

Telma Freire  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1





## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p><b>ALTO SANTO</b> Município do Ceará</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b> 16/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>TERREIRA:</b>	100% COM DESVASTAMENTO	<b>HORA:</b>	14,44%
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS. ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>BRABO:</b>	000000 COM DESIGNAÇÃO	<b>MES:</b>	14,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>PROPRIA:</b>	000000	<b>REF:</b>	10/2023
						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	RUBRICA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.879,21	2,11%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.345,80	0,90%
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 11.415,81	3,06%
4	ALAMBRADO	R\$ 84.059,93	22,54%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 110.896,58	29,74%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.215,53	5,96%
7	PINTURA	R\$ 18.143,47	4,87%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.539,18	2,02%
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 28.478,40	7,64%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 78.931,99	21,17%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 78.931,99 100,00%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 293.973,91
		<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 372.905,90

  
**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	TERCEIRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	14,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	QUARTA	202MOM COM DESONERAÇÃO	47,41%
			QUINTA	PROPRIA	38,15%
				<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
					10/2023
					10/2023



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

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

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

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

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

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

### 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

### 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

### 3.3. C3250 CONFEÇÃO 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

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

  
**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	001 COM DESIGNAÇÃO	34.44%	47.45%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESIGNAÇÃO	34.34%	47.34%	10/2023



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

**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

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

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

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

		C	L	H	QTD
QUADRA	C*L*H	30,04	16,05	0,05	24,11
					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	C*L	30,04	16,05	482,14
				482,14

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

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

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

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

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

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

**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	TEORRA	100% COM DESONERAÇÃO	34,41%	37,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	34,44%	37,45%
			CONSTRUÇÃO	ENFERIA	3,00%	0,00%

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

		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



### 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

### 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

### 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

### 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		<b>DATA:</b> 16/08/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>		EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		SERVIFA	02/1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	17,41%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		SINAPI	2020/9 COM DESONERAÇÃO	14,44%	17,41%	10/2023
					COMISSÃO DE LICITAÇÃO	SERVIFA	10,00%	11,00%	



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

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

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

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

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

### . 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

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

		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

### 7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). 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

### 8.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		C	L	UND	QTD
PISO PODOTÁTIL - EXTENSÃO 01	C*L*UND	1,20	0,25	8,00	2,40
PISO PODOTÁTIL - EXTENSÃO 02	C*L*UND	0,60	0,25	2,00	0,30
					2,70

### 8.2. 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)

**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 051948388-1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SINAFRA:</b>	02/1 COM DESIGNAÇÃO	02/1	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>SINAFI:</b>	302309 COM DESIGNAÇÃO	02/1	10/2023
		<b>Composição:</b>	PREÇOS		



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

8.3. 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

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

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

**Telma Freire**  
**Eng. Civil**  
**CREA 061948388-1**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DEDUÇÃO	<b>HORA:</b> 100%	<b>MES:</b> 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	023.009 COM DEDUÇÃO	<b>REF:</b>	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>SEINFRA:</b>	100%	<b>REF:</b>	10/2023



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39.0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31.8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16.0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15.9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21.7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16.0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17.0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36.6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material						R\$ 1,6120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24.1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70.4941	R\$ 0,0795

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 16/08/2023	BDI: 26,85%												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>10811.COM DE SONEGAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309.COM DE SONEGAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Empreitada</td> <td>SEINFRA</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	10811.COM DE SONEGAÇÃO	10/2023	SINAPI	202309.COM DE SONEGAÇÃO	10/2023	Empreitada	SEINFRA		
FUNTE	VERSÃO	REF													
SEINFRA	10811.COM DE SONEGAÇÃO	10/2023													
SINAPI	202309.COM DE SONEGAÇÃO	10/2023													
Empreitada	SEINFRA														
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE														

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2.6611</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	R\$ 18.4600	R\$ 0.2367
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 0.2367</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,90</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 18.4600	R\$ 31.3820
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 31.3820</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 4.6300	R\$ 5.0930
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 5.0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,48</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 232.8100</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 311.1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 543,91</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 35.9500	R\$ 15.4585

**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>VERSAO:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b> 02/1 COM DESONERACAO	<b>FEF:</b> 16/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b> 202309 COM DESONERACAO	<b>FEF:</b> 10/2022
		<b>PREVIDIA:</b> 0,00%	<b>FEF:</b> 01/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,60000000	R\$ 32,16000
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,23000	R\$ 4,30750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05000	R\$ 9,25650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,77000	R\$ 20,43200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,63450</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10000	R\$ 25,78500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16000	R\$ 32,61600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,40100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,04</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,22150	R\$ 0,00000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 25,15710	R\$ 1,67710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,67710</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 24,16000	R\$ 1,61070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,46000	R\$ 12,30670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,91740</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 432,15000	R\$ 14,69310
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,69310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,29</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16000	R\$ 14,49600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46000	R\$ 11,07600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,57200</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72000	R\$ 26,14300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 26,14300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,72</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58000	R\$ 0,50980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71000	R\$ 1,72530
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,23510</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b> 16/08/2023		<b>BDI :</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02-1 COM DESONERACAO	14.44%	47.40%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERACAO	14.44%	47.40%
			Complemento	PROPRIA		9.88%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 21.600	R\$ 2.4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5.1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,42</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 9.5500	R\$ 1.4325
10100 ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0.07000000	R\$ 11.0500	R\$ 0.7735
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 31.8800	R\$ 3.8256
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 147.1300	R\$ 22.0695
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 28.6100	R\$ 30.0405
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2.73000000	R\$ 72.8600	R\$ 198.9078
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 28.8100	R\$ 2.8810
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 259.9304</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19.1000	R\$ 9.5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.1900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 62.9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 322,91</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 4.3900	R\$ 4.3900
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4.3900</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24.1600	R\$ 3.6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18.4600	R\$ 4.6150
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 8.2390</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R\$ 5.2700	R\$ 1.3175	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	R\$ 412.4700	R\$ 14.0240	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	R\$ 4.8100	R\$ 0.1780	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 48.9200	R\$ 0.7338	
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 16.2533</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,88</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	VERSAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	VERSAO

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE  
FOLHA 508

Material		FONTES	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 315,27</b>

Mão de Obra		FONTES	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	18.00000000	R\$ 18,46	R\$ 298,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 347,11</b>

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,8252</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1930</b>

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1194</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,4452</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,2240</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>100%</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>SNAPI:</b>	<b>202309</b>	<b>REF:</b>
			<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PRE-PRÉ:</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,79</b>
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24.7514</b>

Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.2472</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 1.1500	R\$ 1.1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,15</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5.8305</b>

Material	FORTE	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/PARALELEPIPEDO, 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66.4300</b>

Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14.7764</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,04</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.44000000	R\$ 169.7613	R\$ 244.4563



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 038.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>SEINFRA:</b> 203309 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>SEINFRA:</b> 203309 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Equipamento (Ciclo 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/ ELEVAÇÃO	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
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31.60

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:	16/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001.00000000
	LOCAL:	EMBRULHADAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	202309	COM DESPESERIZAÇÃO	16/08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA:	202309	COM DESPESERIZAÇÃO	16/08/2023



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	R\$ 7.5900	R\$ 9.9960
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16.5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83.5800	R\$ 6,6864
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100.5000	R\$ 5,3868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35.9500	R\$ 3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material					R\$ 92,4210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra					R\$ 187,8581
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 280,08</b>

#### 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	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>

#### 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	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

Telma Freire  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02511 COM DES/INFRA	<b>MES:</b> 06/2023
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b> 202509 COM DES/INFRA	<b>REF:</b> 06/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b> 202509 COM DES/INFRA	<b>REF:</b> 06/2023	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,06</b>

### 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	R\$ 134.1900	R\$ 134.1900
TOTAL Material					R\$ 134.1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 19.1000	R\$ 11.4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1500	R\$ 14.4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,14</b>

### 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	R\$ 1.1500	R\$ 3.4500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1.3500	R\$ 4.0500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 23.7100	R\$ 47.4200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 9.3300	R\$ 9.3300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 89.8800	R\$ 89.8800
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 444.0700	R\$ 444.0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.8300	R\$ 2.8300
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 3.6700	R\$ 5.5050
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 131.8700	R\$ 131.8700
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8.00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 790.0000	R\$ 790.0000
TOTAL Material					R\$ 1.528,4050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 19.1000	R\$ 91.6800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 24.1500	R\$ 115.9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 207,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.736,00</b>

### 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	R\$ 7.2700	R\$ 7.2700
I7380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 74.6000	R\$ 74.6000
TOTAL Material					R\$ 81.8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1500	R\$ 28.9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.40000000	R\$ 18.4600	R\$ 44.3040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	100.00% COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SRAPF:</b>	202509 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>
			<b>Composição:</b>	<b>PRECATORIO:</b>	

TOTAL RUBRICA  
Mão de Obra R\$ 73.2840

**VALOR:** R\$ 155,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 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
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.5950
I2312 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
I0358 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
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.4830
I2312 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
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 6.9400	R\$ 0.3470
I2085 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
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800
I2543 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
I2084 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
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19.1000	R\$ 9.5500

**Telma Freire**  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023		<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	100101 COM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	100101 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	34,44%	<b>MES:</b>	47,47%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	34,44%	<b>REF:</b>	10/2023
			<b>SEINFRA:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	34,44%	<b>REF:</b>	10/2023

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra						RUBRICO 33,7100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,08</b>

### 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 1,82	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 25,68	RS 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	RS 18,62	RS 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,24	
<b>VALOR: R\$ 1,43</b>						

### 8.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 83,5800	RS 1,5212	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	RS 0,9600	RS 2,6208	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	RS 0,7100	RS 1,9880	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 67,3800	RS 74,1180	
TOTAL Material:					RS 90,2480	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	RS 24,1600	RS 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	RS 18,4600	RS 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					RS 61,7310	
<b>VALOR: R\$ 141,98</b>						

### 8.2. 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
<b>VALOR: R\$ 2.703,16</b>					

### 8.3. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA :</b> 16/08/2023		<b>BDI :</b> 26.85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	03/1 COM DESONERACAO	1000/23
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	2020/9 COM DESONERACAO	10/2022
			Composição	PRORRATA	0,00%



VALOR: LICIT R\$ 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	R\$ 6.171,03	R\$ 1.869,82
18584	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
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7.119,60</b>

  
 Telma Freire  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSAO</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02300 COM DESCRICAO</td> <td>04.41%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02300 COM DESCRICAO</td> <td>04.41%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02300 COM DESCRICAO</td> <td>04.41%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	MES	REF	SEINFRA	02300 COM DESCRICAO	04.41%	10/2023	SEINFRA	02300 COM DESCRICAO	04.41%	10/2023	SEINFRA	02300 COM DESCRICAO	04.41%	10/2023		
	FORTE	VERSAO	MES	REF																	
	SEINFRA	02300 COM DESCRICAO	04.41%	10/2023																	
SEINFRA	02300 COM DESCRICAO	04.41%	10/2023																		
SEINFRA	02300 COM DESCRICAO	04.41%	10/2023																		
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																				

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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/PORCA 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	FORTE	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	FORTE	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**

Telma Freire  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1

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:	16/08/2023	BDI:	26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EMBRULHADAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	1261 COM DEPRECIACAO	47.47%	110203
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	302389 COM DESPESAS	47.44%	110203



#### 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3.58140000	RS 1.0000	RS 3.5814
12702 JUROS	SEINFRA	H	1.31320000	RS 1.0000	RS 1.3132
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.98970000	RS 1.0000	RS 1.9897
TOTAL Material:					RS 6.8843
<b>VALOR:</b>					<b>RS 6,88</b>

#### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.35790000	RS 1.0000	RS 211.3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	RS 1.0000	RS 70.4526
TOTAL Material:					RS 310.6205
<b>VALOR:</b>					<b>RS 310,62</b>

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 3.19	RS 3.19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1.68	RS 1.68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1.14	RS 1.14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1.68	RS 1.68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.07	RS 0.07
0037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.95	RS 0.95
TOTAL Encargos Complementares:					RS 8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 16.72	RS 16.72
TOTAL Mão de Obra:					RS 16.72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.25	RS 0.25
TOTAL Serviço:					RS 0.25
<b>VALOR:</b>					<b>RS 25,68</b>

#### 00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	RS 83.5800	RS 65.0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	RS 100.5000	RS 97.0629
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	RS 0.7100	RS 156.2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	10211 COM DESENERAÇÃO	HORA: 54,44% MES: 47,46% REF: 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	BHAPI	302M9 COM DESENERAÇÃO	REF. MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
			Compreensão	PRÉ-FRRE	10/2023



TOTAL Material R\$ 318.2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 184.6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184.6000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 502,89</b>

### 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.2900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,29</b>

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45.58090000	R\$ 1.0000	R\$ 45.5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R\$ 1.0000	R\$ 18.8021
TOTAL Material:					R\$ 93.1930
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,19</b>

### 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 91.8160	R\$ 91.8160
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34.38060000	R\$ 1.0000	R\$ 34.3806
12702 JUROS	SEINFRA	H	11.60350000	R\$ 1.0000	R\$ 11.6035
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.57100000	R\$ 1.0000	R\$ 51.5710
TOTAL Material:					R\$ 213.8811
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 213,88</b>

### 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38.73230000	R\$ 1.0000	R\$ 38.7323
12702 JUROS	SEINFRA	H	14.20180000	R\$ 1.0000	R\$ 14.2018
TOTAL Material:					R\$ 81.7441
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,74</b>

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DEPRECIACAO
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS - ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DEPRECIACAO	<b>HORA:</b>	54,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DEPRECIACAO	<b>MES:</b>	01/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 121,9582
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,96</b>

#### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,81</b>

#### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 33,3658
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,37</b>

#### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 25,6074
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,61</b>

#### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>TEMPRA:</b>	108,10 M DE DEPRECIAÇÃO	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SNAP:</b>	202309 COM DEPRECIAÇÃO	FEF
			<b>PREÇO:</b>	11,00%	11,00%



12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 3,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Material	R\$ 45,0499
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,05</b>

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
					TOTAL Material	R\$ 228,4466
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 228,45</b>

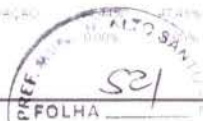
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,8000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,80</b>

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Material	R\$ 277,5819
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 277,58</b>

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
					TOTAL Material	R\$ 83,0835
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,08</b>

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	02611 COM DESIGNAÇÃO	34,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	20309 COM DESIGNAÇÃO	47,41%
			<b>REF:</b>	1000000	
			<b>SEINFRA:</b>	20309 COM DESIGNAÇÃO	47,41%
			<b>SEINFRA:</b>	20309 COM DESIGNAÇÃO	47,41%



TOTAL Material RUBRICA	R\$ 116.0175
VALOR:	R\$ 116,02

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

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

### I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	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

### I2792 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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

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

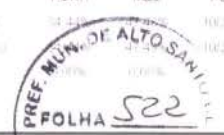
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3468	R\$ 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0339	R\$ 2,4418
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA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

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

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DEPRECIAÇÃO	<b>HORA:</b> 04.115
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>202109 COM DEPRECIAÇÃO</b>	<b>MES:</b> 10/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>202109 COM DEPRECIAÇÃO</b>	<b>REF:</b> 10/2022



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 45.0499		R\$ 0.0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	R\$ 135.2089		R\$ 7.9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 24.2147		R\$ 0.0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	R\$ 25.6074		R\$ 4.5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 12.4725

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	R\$ 6.0100	R\$ 7.4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 18.6700	R\$ 0.9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	R\$ 16.0600	R\$ 8.6724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	R\$ 7.4000	R\$ 0.0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	R\$ 7.2500	R\$ 0.4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	R\$ 729.0700	R\$ 0.3645
TOTAL Material:					R\$ 17.9244	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	R\$ 23.9300	R\$ 1.4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	R\$ 18.4600	R\$ 10.8588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.2664	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,66</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	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>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 83.0835	R\$ 83.0835
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41.56800000	R\$ 1.0000	R\$ 41.5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	R\$ 1.0000	R\$ 14.0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62.35200000	R\$ 1.0000	R\$ 62.3520
TOTAL Material:					R\$ 229.8427	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 229,84</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49.13550000	R\$ 1.0000	R\$ 49.1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16.37850000	R\$ 1.0000	R\$ 16.3785

Telma Freire  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 16/08/2023	BDI : 26.85%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>100</td> <td>1</td> <td>08</td> <td>1002023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>100</td> <td>1</td> <td>08</td> <td>1002023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	100	1	08	1002023	SEINFRA	100	1	08	1002023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	100	1	08	1002023													
SEINFRA	100	1	08	1002023													
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																

<b>TOTAL Material</b>	R\$ 94.3240
<b>VALOR:</b>	R\$ 94,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 70.3590
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17.81990000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	R\$ 1.0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19.79990000	R\$ 1.0000
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 135,2088
<b>VALOR:</b>					R\$ 135,21

### I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18.4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3.48400000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.27750000	R\$ 1.0000
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 23,2215
<b>VALOR:</b>					R\$ 23,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4.64680000	R\$ 1.0000
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 37,2018
<b>VALOR:</b>					R\$ 37,20

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211.35790000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	R\$ 1.0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281.81060000	R\$ 1.0000
<b>TOTAL Material</b>					R\$ 592,4311
<b>VALOR:</b>					R\$ 592,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA :</b> 16/08/2023		<b>BDI :</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	ROR 1 COM DESENERAÇÃO	100000	100000
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	303MM COM DESENERAÇÃO	100000	100000



12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000		RS 21.2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1.27790000	RS 1.0000	RS 1.2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	RS 1.0000	RS 0.2421
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 22.8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 22,81</b>

### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	RS 4,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5,6138</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 5,61</b>

### 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	RS 4.9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 97.3050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 97,31</b>

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

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

### 18 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	RS 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	RS 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	RS 1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,3992</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,40</b>

### 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	RS 4.9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 104.7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 104,79</b>

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>COMPARAÇÃO</b>	<b>MES</b>
			<b>REF</b>



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 307,8011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 307,80</b>

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,81</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,24</b>

### 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 124,7249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,72</b>

### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,3590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,36</b>

### 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA :</b> 16/08/2023		<b>BDI :</b> 26.85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>		
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	024-1 COM DESENERAÇÃO	04.44%	07.43%	19/2013
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	2023/08 COM DESENERAÇÃO	04.44%	07.43%	19/2013



I2702	JUROS	SEINFRA	H	11.60350000	R\$ 1.000,00	R\$ 11.6035
TOTAL MATERIAL DE LICITAÇÃO						R\$ 70,49
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,49</b>

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 134.7300	R\$ 134.7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.02860000	R\$ 1.0000	R\$ 9.0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	R\$ 1.0000	R\$ 3.0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90000000	R\$ 1.0000	R\$ 7.9000
TOTAL Material:					R\$ 175.9958	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,00</b>

### 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	R\$ 4.9900	R\$ 5.2395
TOTAL Material:					R\$ 5,2395	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,24</b>

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41.56800000	R\$ 1.0000	R\$ 41.5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	R\$ 1.0000	R\$ 14.0292
TOTAL Material:					R\$ 84.4072	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,41</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	R\$ 4.9900	R\$ 134.7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,73</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00090226	R\$ 106.3468	R\$ 0.0960
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00661654	R\$ 328.0339	R\$ 2.1704
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 93.1931	R\$ 0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	R\$ 277.5820	R\$ 2.0871

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 13,44%	<b>REF:</b> 08/2023
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>TEMPERA:</b> 100% COM DEPRECIACAO	<b>RESERVA:</b> 14,44%	<b>RESERVA:</b> 0,223
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>SINAPI:</b> 202009 COM LEB S/ RESERVA	<b>RESERVA:</b> 11,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário	RUBRICA	R\$ 4.3535
---------------------------------	---------	------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	RS 18.4600	RS 0.2776
TOTAL Mão de Obra:					RS 0.2776
<b>VALOR:</b>					<b>RS 4,63</b>

#### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	RS 24.5100	RS 24.5100
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	RS 67.8640	RS 67.8640
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	26.57070000	RS 1.0000	RS 26.5707
12702 JUROS	SEINFRA	H	10.96040000	RS 1.0000	RS 10.9604
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	39.85610000	RS 1.0000	RS 39.8561
TOTAL Material:					RS 169.7612
<b>VALOR:</b>					<b>RS 169,76</b>

#### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 3.19	RS 3.19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1.25	RS 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1.14	RS 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.59	RS 0.59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.07	RS 0.07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					RS 7,19

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	RS 11,19	RS 11,19
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,19

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.24	RS 0.24
TOTAL Serviço:					RS 0.24
<b>VALOR:</b>					<b>RS 18,62</b>

#### C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	RS 24.1600	RS 48.3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	RS 18.4600	RS 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					RS 159.0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS. ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	100% COM DEPRECIAÇÃO	14,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	302809 COM DEPRECIAÇÃO	47,41%
					REF
					100000
					100000
					100000



VALOR: R\$ 159,08

RUBRICA

#### 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,46</b>

#### 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Material					R\$ 32,3811
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,38</b>

#### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Material					R\$ 246,2240
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 246,22</b>

#### 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
TOTAL Material					R\$ 25,1571
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,16</b>

#### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 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 : 16/08/2023	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	0201 COM DEPRECIAÇÃO	34.44%	47.44%	16/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	302309 COM DEPRECIAÇÃO	34.44%	47.44%	16/2023
			Composição de	SEINFRA			0.00%



VALOR:	R\$ 24,51
--------	-----------

#### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.5100
VALOR:					R\$ 24,51

#### 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.2900
VALOR:					R\$ 21,29

#### 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5.2395	R\$ 5.2395
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Material:					R\$ 49,0941
VALOR:					R\$ 49,09

#### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73

#### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 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

#### 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	RFP 1 COM DESONERAÇÃO	18,44%	17,43%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	18,44%	17,43%
		SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	18,44%	17,43%

R\$ 74.8500

R\$ 74,85



### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 5.6138
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.27790000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	R\$ 1.0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.67260000	R\$ 1.0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,0964</b>
<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
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	R\$ 229.8427
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 310.6206
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	R\$ 592.4311
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 33.3658
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	R\$ 175.9958
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 39,2918</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000	R\$ 26.583.0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6332</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	R\$ 18.4600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3,8458</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 42.6600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 46,9260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,70</b>

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa 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	R\$ 22.8100
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 29.0963
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 29,0963</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	R\$ 0.7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 200,2200</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26.85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02/11/2011 COM DEPRECIAÇÃO	<b>HORA:</b> 34.44%	<b>MES:</b> 47.44%
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SINAPI:</b> 302509	COM DEPRECIAÇÃO	34.44%	47.44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>Composição de:</b>	SEINFRA	10.00%	10.00%



TOTAL Material	R\$ 200.2200
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110.7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89710000	R\$ 7.8945
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 84.1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92.0797
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 432,15</b>

### 15 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.50690000	R\$ 2.5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.41780000	R\$ 0.4178
TOTAL Material:					R\$ 24.2147
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,21</b>

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 134.7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57.97140000	R\$ 57.9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19.56540000	R\$ 19.5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86.95710000	R\$ 86.9571
TOTAL Material:					R\$ 328.0339
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 328,03</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01549000	R\$ 0.25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0.25
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

### 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	R\$ 91.8160
TOTAL Material:					R\$ 91.8160
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,82</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS. ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>	

### 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:					R\$ 95,0595
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,06</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702   JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Material:					R\$ 4,8946
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,89</b>

### 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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,81</b>

### 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,86</b>

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,81</b>

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496   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
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

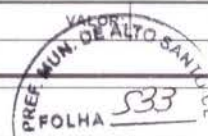


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA:</b> 16/08/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	100%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	0%
		CONEXÃO	0%

VALOR: R\$ 5,27

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,81</b>



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:					R\$ 106,3468
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,35</b>


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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:					R\$ 180,3400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,2786
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 412,47</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270




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 : 16/08/2023		BDI : 26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	EMBRULHADAS. ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL Mão de Obra:	RS 599,0270
--------------------	-------------

VALOR:	RS 1,045,72
--------	-------------



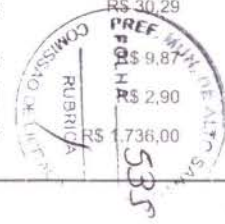
  
 Telma Freire  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	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\$ 322,91	R\$ 84.059,93	28,59%	28,59%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 109,79	R\$ 52.934,15	18,01%	36,74%	A
COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composição	Serviço	MÊS	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 28.478,40	9,69%	44,37%	A
COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composição	Serviço	M³	24,11	R\$ 662,38	R\$ 15.969,98	5,43%	48,66%	A
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 27,02	R\$ 13.027,42	4,43%	52,15%	B
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	147,72	R\$ 87,04	R\$ 12.857,55	4,37%	55,60%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 26,00	R\$ 12.535,64	4,26%	58,96%	B
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.525,44	R\$ 10.101,76	3,44%	61,67%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	277,72	R\$ 34,08	R\$ 9.464,70	3,22%	64,21%	B
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	378,00	R\$ 22,26	R\$ 8.414,28	2,86%	66,46%	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	32,86	R\$ 140,04	R\$ 4.601,71	1,57%	67,70%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	634,37	R\$ 7,15	R\$ 4.535,75	1,54%	68,91%	B
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	1,51%	70,11%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	104,48	R\$ 28,88	R\$ 3.017,38	1,03%	70,92%	B
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 376,15	R\$ 3.009,20	1,02%	71,72%	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	634,37	R\$ 4,62	R\$ 2.930,79	1,00%	72,51%	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	104,18	R\$ 27,32	R\$ 2.846,20	0,97%	73,27%	B
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,92%	74,00%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	50,09	R\$ 51,72	R\$ 2.590,65	0,88%	74,69%	B
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	Serviço	M	78,68	R\$ 30,29	R\$ 2.383,22	0,81%	75,33%	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	208,36	R\$ 9,87	R\$ 2.056,51	0,70%	75,88%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	629,41	R\$ 2,90	R\$ 1.825,29	0,62%	76,37%	B
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 1.736,00	0,59%	76,84%	B



**Telma Freire**  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1



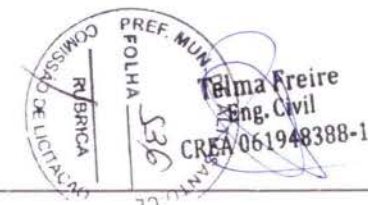
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	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\$ 543,91	R\$ 1.468,56	0,50%	77,23%	B
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	38,06	R\$ 36,48	R\$ 1.388,43	0,47%	77,60%	B
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 280,08	R\$ 840,24	0,29%	77,83%	B
COMP-SUORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composição	Serviço	UN	4,00	R\$ 187,16	R\$ 748,64	0,25%	78,03%	B
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 155,15	R\$ 620,60	0,21%	78,20%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	482,14	R\$ 1,15	R\$ 554,46	0,19%	78,35%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	R\$ 183,41	R\$ 412,67	0,14%	78,46%	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,70	R\$ 141,98	R\$ 383,35	0,13%	78,56%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	50,09	R\$ 7,42	R\$ 371,67	0,13%	78,66%	B
I02498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	184,96	R\$ 1,43	R\$ 264,49	0,09%	78,73%	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14	0,05%	78,77%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	2,70	R\$ 48,92	R\$ 132,08	0,04%	78,81%	B
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12	0,02%	78,82%	B
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12	0,02%	78,83%	B

**Subtotal até 78,83%%**      R\$ 293.973,91  
**Outros**      R\$ 78.931,99  
**Valor total do Orçamento**      R\$ 372.905,90





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02/1.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	710,67	R\$ 72,86	R\$ 51.779,68	17,61%	17,61%	A
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.066,95	R\$ 18,46	R\$ 38.155,88	12,98%	24,12%	A
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,20	R\$ 17.326,01	R\$ 20.791,21	7,07%	29,69%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	831,77	R\$ 24,16	R\$ 20.095,52	6,84%	35,08%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	26.556,71	R\$ 0,71	R\$ 18.855,26	6,41%	40,14%	A
I2040	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	4,03%	43,32%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	471,94	R\$ 24,16	R\$ 11.402,17	3,88%	46,37%	A
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	390,48	R\$ 24,16	R\$ 9.434,00	3,21%	48,90%	A
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	148,16	R\$ 60,66	R\$ 8.987,58	3,06%	51,31%	B
I2036	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%	53,41%	B
I9472	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%	55,43%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,20	R\$ 6.171,03	R\$ 7.405,24	2,52%	57,42%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	241,07	R\$ 24,16	R\$ 5.824,25	1,98%	58,98%	B
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	39,05	R\$ 147,13	R\$ 5.745,13	1,95%	60,52%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	269,02	R\$ 19,10	R\$ 5.138,28	1,75%	61,90%	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	10.124,94	R\$ 0,48	R\$ 4.859,97	1,65%	63,20%	B
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	234,29	R\$ 19,10	R\$ 4.474,90	1,52%	64,40%	B
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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	1,51%	65,59%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	47,43	R\$ 83,58	R\$ 3.964,25	1,35%	66,66%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,64	R\$ 24,16	R\$ 3.108,04	1,06%	67,49%	B
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	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,92%	68,22%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,37	R\$ 24,15	R\$ 2.448,03	0,83%	68,87%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23,68	R\$ 100,50	R\$ 2.382,99	0,81%	69,51%	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	48,21	R\$ 45,11	R\$ 2.174,97	0,74%	70,09%	B

**TELMA FREIRE**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <b>ALTO SANTO</b> <small>Município de Alto Santo - Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%						
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	020.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%	<b>MES</b>	47,48%	<b>DATA REF.</b>	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>10/2023</b>					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.205,35	R\$ 1,64	R\$ 1.976,77	0,67%	70,62%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,97	R\$ 19,10	R\$ 1.832,98	0,62%	71,11%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	14,46	R\$ 119,58	R\$ 1.729,63	0,59%	71,58%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	101,22	R\$ 16,09	R\$ 1.628,63	0,55%	72,02%	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,21	R\$ 24,16	R\$ 1.237,34	0,42%	72,35%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.209,97	R\$ 1,00	R\$ 1.209,97	0,41%	72,67%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	235,02	R\$ 4,99	R\$ 1.172,77	0,40%	72,99%	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	24,11	R\$ 45,90	R\$ 1.106,51	0,38%	73,28%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	33,49	R\$ 31,88	R\$ 1.067,61	0,36%	73,57%	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	48,21	R\$ 20,00	R\$ 964,28	0,33%	73,83%	B
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	79,38	R\$ 11,66	R\$ 925,57	0,31%	74,08%	B
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	212,53	R\$ 4,16	R\$ 884,11	0,30%	74,31%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,18	R\$ 19,10	R\$ 881,96	0,30%	74,55%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	878,09	R\$ 1,00	R\$ 878,09	0,30%	74,79%	B
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 107,82	R\$ 862,56	0,29%	75,02%	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	114,60	R\$ 7,14	R\$ 818,23	0,28%	75,24%	B
I1720	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%	75,45%	B
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 94,60	R\$ 756,80	0,26%	75,65%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	26,03	R\$ 28,81	R\$ 749,98	0,26%	75,85%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	52,67	R\$ 12,77	R\$ 672,54	0,23%	76,03%	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,07	R\$ 21,29	R\$ 555,09	0,19%	76,18%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	482,14	R\$ 1,15	R\$ 554,46	0,19%	76,33%	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	14,13	R\$ 35,95	R\$ 507,97	0,17%	76,47%	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	104,48	R\$ 4,39	R\$ 458,67	0,16%	76,59%	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 444,07	R\$ 444,07	0,15%	76,71%	B
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 51,20	R\$ 409,60	0,14%	76,82%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,63	R\$ 19,10	R\$ 374,94	0,13%	76,92%	B



**Teima Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

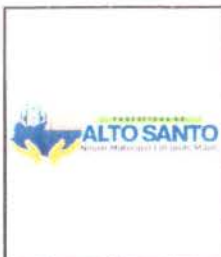
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	373,62	R\$ 1,00	R\$ 373,62	0,13%	77,02%	B
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	39,05	R\$ 9,55	R\$ 372,91	0,13%	77,12%	B
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 44,53	R\$ 356,24	0,12%	77,21%	B
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 42,70	R\$ 341,60	0,12%	77,31%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2,97	R\$ 113,25	R\$ 336,35	0,11%	77,40%	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	50,28	R\$ 6,05	R\$ 304,17	0,10%	77,48%	B
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 74,60	R\$ 298,40	0,10%	77,56%	B
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	12,69	R\$ 21,73	R\$ 275,70	0,09%	77,63%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,99	R\$ 24,16	R\$ 241,31	0,08%	77,70%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,99	R\$ 24,51	R\$ 220,29	0,07%	77,76%	B
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	5,71	R\$ 36,64	R\$ 209,19	0,07%	77,81%	B
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	18,22	R\$ 11,05	R\$ 201,36	0,07%	77,87%	B
I9623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	2,97	R\$ 67,38	R\$ 200,12	0,07%	77,92%	B
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	24,11	R\$ 7,00	R\$ 168,77	0,06%	77,96%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	303,00	R\$ 0,47	R\$ 142,41	0,05%	78,00%	B
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,22	R\$ 17,23	R\$ 141,54	0,05%	78,04%	B
I0464	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%	78,08%	B
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 134,19	R\$ 134,19	0,05%	78,11%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,23	R\$ 21,29	R\$ 132,58	0,05%	78,15%	B
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,04%	78,18%	B
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	18,90	R\$ 6,94	R\$ 131,17	0,04%	78,22%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	7,61	R\$ 17,00	R\$ 129,41	0,04%	78,25%	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,61	R\$ 77,13	R\$ 124,19	0,04%	78,29%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,95	R\$ 16,72	R\$ 116,20	0,04%	78,32%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,32	R\$ 24,16	R\$ 104,37	0,04%	78,35%	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	8,33	R\$ 12,22	R\$ 101,91	0,03%	78,37%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,23	R\$ 28,17	R\$ 92,19	0,03%	78,40%	B



**Telma Freire**  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1

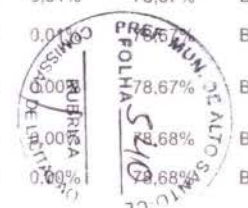




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	RS 89,88	RS 89,88	0,03%	78,42%	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2,30	RS 39,03	RS 89,57	0,03%	78,45%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,60	RS 19,10	RS 87,86	0,03%	78,47%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	4,89	RS 16,53	RS 80,79	0,03%	78,49%	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0.002082455936	RS 26.583,00	RS 55,36	0,02%	78,51%	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,61	RS 32,80	RS 52,93	0,02%	78,52%	B
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,00	RS 25,00	RS 50,00	0,02%	78,53%	B
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	Material	UN	0,68	RS 73,19	RS 49,77	0,02%	78,55%	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	3,09	RS 16,06	RS 49,66	0,02%	78,56%	B
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2,00	RS 23,71	RS 47,42	0,02%	78,57%	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	7,10	RS 6,01	RS 42,68	0,01%	78,59%	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	19,61	RS 1,82	RS 35,68	0,01%	78,59%	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,61	RS 21,29	RS 34,36	0,01%	78,60%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3,03	RS 11,19	RS 33,85	0,01%	78,61%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9,80	RS 3,19	RS 31,27	0,01%	78,62%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	3,95	RS 7,59	RS 29,99	0,01%	78,63%	B
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	Material	UN	4,00	RS 7,27	RS 29,08	0,01%	78,64%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	25,37	RS 0,96	RS 24,36	0,01%	78,64%	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 11,09	RS 22,18	0,01%	78,65%	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 11,09	RS 22,18	0,01%	78,66%	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,01	RS 21,29	RS 21,52	0,01%	78,66%	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	32,00	RS 0,60	RS 19,20	0,01%	78,67%	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,639477519215 5384254684424	RS 28,81	RS 18,42	0,01%	78,67%	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,422555025882 2048725192128	RS 28,81	RS 12,17	0,00%	78,67%	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	7,84	RS 1,47	RS 11,52	0,00%	78,68%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,84	RS 1,68	RS 11,50	0,00%	78,68%	B



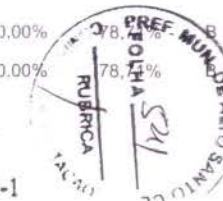
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,84	R\$ 1,68	R\$ 11,50	0,00%	78,68%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9,80	R\$ 1,14	R\$ 11,18	0,00%	78,69%	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,30	R\$ 35,95	R\$ 10,78	0,00%	78,69%	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 9,33	R\$ 9,33	0,00%	78,69%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9,80	R\$ 0,95	R\$ 9,31	0,00%	78,69%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,336867871999 9999663132128	R\$ 23,93	R\$ 8,06	0,00%	78,70%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,336867871999 9999663132128	R\$ 21,29	R\$ 7,17	0,00%	78,70%	B
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	Material	M	0,20	R\$ 34,09	R\$ 6,82	0,00%	78,70%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,216922493333 333506871328	R\$ 28,81	R\$ 6,25	0,00%	78,70%	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 3,67	R\$ 5,50	0,00%	78,70%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,3375	R\$ 15,99	R\$ 5,40	0,00%	78,71%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,2863376912	R\$ 18,67	R\$ 5,35	0,00%	78,71%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,216922493333 333506871328	R\$ 21,29	R\$ 4,62	0,00%	78,71%	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,35	R\$ 4,05	0,00%	78,71%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,96	R\$ 1,25	R\$ 3,70	0,00%	78,71%	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	0,00%	78,71%	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	0,00%	78,71%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,34360522944	R\$ 7,25	R\$ 2,49	0,00%	78,71%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,002863376912	R\$ 729,07	R\$ 2,09	0,00%	78,71%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,96	R\$ 0,59	R\$ 1,75	0,00%	78,71%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9,80	R\$ 0,07	R\$ 0,69	0,00%	78,71%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,051540784416	R\$ 7,40	R\$ 0,38	0,00%	78,71%	B

**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1







### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Subtotal até 78,71%%** R\$ 293.528,15  
**Outros** R\$ 79.377,75  
**Valor total do Orçamento** R\$ 372.905,90

  
**Telma Freire**  
Eng. Civil  
CREA 061948388-1





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.

<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.879,21	100,00 % R\$ 7.879,21				100,00 % <b>R\$ 7.879,21</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.345,80	100,00 % R\$ 3.345,80				100,00 % <b>R\$ 3.345,80</b>
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 11.415,81	100,00 % R\$ 11.415,81				100,00 % <b>R\$ 11.415,81</b>
4	ALAMBRADO	R\$ 84.059,93			50,00 % R\$ 42.029,97	50,00 % R\$ 42.029,96	100,00 % <b>R\$ 84.059,93</b>
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 110.896,58	50,00 % R\$ 55.448,30	50,00 % R\$ 55.448,28			100,00 % <b>R\$ 110.896,58</b>
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.215,53			50,00 % R\$ 11.107,77	50,00 % R\$ 11.107,76	100,00 % <b>R\$ 22.215,53</b>
7	PINTURA	R\$ 18.143,47			50,00 % R\$ 9.071,74	50,00 % R\$ 9.071,73	100,00 % <b>R\$ 18.143,47</b>
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.539,18			50,00 % R\$ 3.769,60	50,00 % R\$ 3.769,58	100,00 % <b>R\$ 7.539,18</b>
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 28.478,40	25,00 % R\$ 7.119,60	25,00 % R\$ 7.119,60	25,00 % R\$ 7.119,60	25,00 % R\$ 7.119,60	100,00 % <b>R\$ 28.478,40</b>
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 78.931,99	28,99 % R\$ 22.882,38	21,28 % R\$ 16.796,73	24,87 % R\$ 19.630,39	24,86 % R\$ 19.622,49	100,00 % <b>R\$ 78.931,99</b>
		R\$ 372.905,90	R\$ 108.091,10 R\$ 108.091,10	R\$ 79.364,61 R\$ 187.455,71	R\$ 92.729,07 R\$ 280.184,78	R\$ 92.721,12 R\$ 372.905,90	R\$ 372.905,90

  
**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1







## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			3,47476306	3,47476306	6,94952612
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H			1,51260288	1,51260288	3,02520576
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	0,87589000	0,87589000	47,43063100
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



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10221	BLASTER	H	0.24078806	0.09607981			<b>0,33686787</b>
10280	BRITA	M3	10.84950000	10.84950000	0.98825200	0.98825200	<b>23,67550400</b>
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1,50000000	1,50000000	<b>3,00000000</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M			1,00000000	1,00000000	<b>2,00000000</b>
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			0,50000000	0,50000000	<b>1,00000000</b>
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M			106,26360000	106,26360000	<b>212,52720000</b>
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN			0,50000000	0,50000000	<b>1,00000000</b>
10441	CAL HIDRATADA	KG			12,68550000	12,68550000	<b>25,37100000</b>
10445	CALCETEIRO	H	25.60726200	25.60726200			<b>51,21452400</b>
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M			4,00000000	4,00000000	<b>8,00000000</b>
10498	CARPINTEIRO	H	126.82910000		0.90750000	0.90750000	<b>128,64410000</b>
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN			4,00000000	4,00000000	<b>8,00000000</b>
10508	CERA	KG	24.10700000	24.10700000			<b>48,21400000</b>
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	14.12980000				<b>14,12980000</b>
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			0,15000000	0,15000000	<b>0,30000000</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	M2	2.29500000				<b>2,29500000</b>
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN			0,50000000	0,50000000	<b>1,00000000</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13.930.94778000	12.150.60174000	237,58000000	237,58000000	<b>26.556,70952000</b>
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			0,50000000	0,50000000	<b>1,00000000</b>
10860	CORDEL DETONANTE	M	5.07581239	2.02536235			<b>7,10117474</b>
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN			1,00000000	1,00000000	<b>2,00000000</b>
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN			1,00000000	1,00000000	<b>2,00000000</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M			57,29900000	57,29900000	<b>114,59800000</b>
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M			0,75000000	0,75000000	<b>1,50000000</b>
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2.25000000		15,61920000	15,61920000	<b>33,48840000</b>
11101	ESMERIL N.36	UN	24.10700000	24.10700000			<b>48,21400000</b>
11102	ESMERIL N.60	UN	12.05350000	12.05350000			<b>24,10700000</b>
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	CJ			0,50000000	0,50000000	<b>1,00000000</b>
11140	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	<b>1,00000000</b>








## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	120.53500000	120.53500000			241,07000000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	12.05500000	12.05500000			24,11000000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	602.67500000	602.67500000			1.205,35000000
I1328	LADRILHISTA	H			2,16000000	2,16000000	4,32000000
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	241.07000000	241,07000000			482,14000000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,97000000				2,97000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	101.21980000				101,21980000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1724	PREGO	KG	7.61244000				7,61244000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.33750000				0,33750000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	50.27580000				50,27580000
I1858	SERRALHEIRO	H			195,24000000	195,24000000	390,48000000
I1872	SOLDA 50X50	KG			19,52400000	19,52400000	39,04800000
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M			0,10000000	0,10000000	0,20000000
I1879	SOLDADOR	H			1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	52.57600000		0,04500000	0,04500000	52,66600000
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2			136,66800000	136,66800000	273,33600000
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	248.30210000	248,30210000			496,60420000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			151,50000000	151,50000000	303,00000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L			4,16580000	4,16580000	8,33160000
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L			39,69000000	39,69000000	79,38000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M			355,33680000	355,33680000	710,67360000
I2293	ZARCÃO	L			13,01600000	13,01600000	26,03200000
I2312	ELETRICISTA	H			50,68390000	50,68390000	101,36780000
I2326	ESPOLETA	UN	0.03684057	0,01470021			0,05154078
I2329	ESTOPIM	M	0.24560383	0,09800140			0,34360523



<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	438.00583333	381,49750000	6,13250000	6,13250000	831,76833333
I2395	PINTOR	H	2.61200000	2,61200000	233,36000000	233,36000000	471,94400000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0.80507400	0,80507400			1,61014800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	8.21500000				8,21500000
I2429	TABUA DE VIROLÁ DE 12"x 1"	M2	5.70933000				5,70933000
I2496	SUPERCAL	KG	3.91800000	3,91800000			7,83600000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0.20466985	0,08166784			0,28633769
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0.72236419	0,28823942			1,01060362
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN			16,00000000	16,00000000	32,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0.00148851	0,00059395			0,00208246
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0.00204670	0,00081668			0,00286338
I2543	SERVENTE	H	1.171.84643361	667,49784977	113,80250000	113,80250000	2.066,94928338
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	52.24000000	52,24000000			104,48000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	3.22774359		2,88000000	2,88000000	8,98774359
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4.45128000	1,77616000			6,22744000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0.54038704	0,09909048			0,63947752
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	3.22774359				3,22774359
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	13.03629000	13,03629000			26,07258000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0.24078806	0,09607981			0,33686787
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0.15505292	0,06186957			0,21692249
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0.15505292	0,06186957			0,21692249
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1.61387179				1,61387179
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0.38533412	0,03722091			0,42255503
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1.61387179				1,61387179
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	2.21043443	0,86201264			3,09244706
I2701	DEPRECIÇÃO	H	762.06273420	294,85827210	76,52361600	76,52361600	1.209,96823831
I2702	JUROS	H	238.02986819	72,46065785	31,56595200	31,56595200	373,62243003
I2703	MANUTENÇÃO	H	533.32232258	115,19542676	114,78556800	114,78556800	878,08888534
I2706	OLEO DIESEL	L	148.65072380	8,03723111	39,16800000	39,16800000	235,02395491
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN			2,00000000	2,00000000	4,00000000
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN			2,00000000	2,00000000	4,00000000



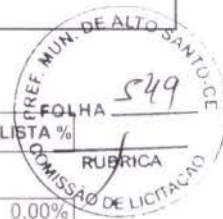


<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS</b>							
 <b>ALTO SANTO</b> <small>Município Municipal de Alto Santo - RJ</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	<b>DATA :</b>	16/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMBRULHADAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN			0,34000000	0,34000000	<b>0,68000000</b>
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			0,50000000	0,50000000	<b>1,00000000</b>
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	<b>1,20000000</b>
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	<b>1,20000000</b>
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2			1,48500000	1,48500000	<b>2,97000000</b>
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	74,08158000	74,08158000			<b>148,16316000</b>
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN			2,00000000	2,00000000	<b>4,00000000</b>



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 : 16/05/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	EMBRULHADAS. ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 10/2023



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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxil io - 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	Auxil io 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>

<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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxil io - 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	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		<b>DATA :</b> 16/08/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		EMBRULHADAS. ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B10	Salário Maternidade	0,04%	0,04%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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%**



  
**Telma Freire**  
 Eng. Civil  
 CREA 061948388-1