

ORÇAMENTO

ANDRE DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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:
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	TERCEIRA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI:	PREÇO:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.879,21
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
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.345,80
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
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						R\$ 11.415,81
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
4	ALAMBRADO						R\$ 84.059,93
4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,32	RS 322,91	RS 84.059,93
5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 110.896,58
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MÓLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	RS 28,88	RS 3.017,38
5.2	COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições	M²	24,11	RS 662,36	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
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 22.215,53
6.1	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	206,36	RS 9,87	RS 2.056,51
7	PINTURA						R\$ 18.143,47
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 (CAIÇÃO), AF. 05/2021	SINAPI	M	184,96	RS 1,43	RS 264,49
8	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 7.539,18
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

	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		SEINFRA	VERSÃO: 02/21 COM DESIGNAÇÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: ANDRÉ DIAS - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE		SEINFRA	2021/09 COM DESIGNAÇÃO	34,44%	37,40%	10/25/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		SEINFRA	PRORRATA	34,44%	37,40%	10/25/21

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	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 28.478,40
9.1	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições	MÉS	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 28.478,40
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, J DIRETO



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		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		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 7.879,21
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
2		MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 3.345,80
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
3		FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES									R\$ 11.415,81
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
4		ALAMBRADO									R\$ 84.059,93
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
5		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 110.896,58
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-86284941	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\$ 1,15	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
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 22.215,53



Tejma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, J DIRETO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	15/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composições		PROPRIA	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		
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-SUPORTE	SUPORTE 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 POSTE 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
7	PINTURA										R\$ 18.143,47
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 (CAIAÇÃO), 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
8	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 7.539,18
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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 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\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 28.478,40
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\$ 28.478,40	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

 ALTO SANTO Município de Alto Santo - CE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	TEPERA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SPAR:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	10/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 78.931,99	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 293.973,91	
		VALOR TOTAL:	R\$ 372.905,90	


Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 16/08/2023		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	92% COM DESONERAÇÃO	34.44%	47.44%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAFI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	34.44%	47.44%	10/2023
			CONTRAT. DE:	PROPRIA	0.00%	0.00%	



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

2.4. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>ALTO SANTO Município de Alto Santo - PE</p>	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	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SENARSA	000 FOMTADESORSEBORAÇÃO	16,44%	17,41%	16/08/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFET	202509 COM LESPONERACAO	14,44%	17,41%	16/08/23



		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)

		COMPRIMENT	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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORNECIDA:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	ORÇAMENTO:	COM DESONERATION:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	COM DESONERATION:	PRELIMINAR:	REF:

5.7. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTADA 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 PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

		UND	QTD
PROJETO 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 PROJETO	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

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 18/08/2023	BDI: 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	02/11/2023 COM DESONERAÇÃO	14.44%	14.44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SNAP:	202300 COM DESONERAÇÃO	14.44%	14.44%	10/2023
			COMPROVA:	PROFESSA:		0.00%	



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

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

	M	QTD
ELETRODUTO	M	104,18
		104,18

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

	M	QTD
CABO ISOLADO	M	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
DET 02	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	14,00	2,00
DET 03	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15,44	2,00
DET 04	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18,05	2,00
DET 05	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	9,00	5,00
DET 06	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	11,30	3,00
DET 07	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18,84	1,00
DET 08	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15,50	2,00
			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
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT*FACES	16,20	2,00	2,00
				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
PISO PODOTÁTIL - EXTENSÃO 02	C*L*UND	0,60	0,25	2,00
				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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		DATA : 16/08/2023		BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:		ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE		TERREIRA	02/10/2023	14.44%	17.47%	10/2023	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		SINAPI	202509	COM DESONERACAO	14.44%	17.47%	10/2023
					C/terceiros	PRECATORIA	0.00%			



		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



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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	920,1 COM DESONERAÇÃO	34,4%	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	34,4%	47,4%
		COMISSÃO:	PRÓPRIA	11,0%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	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
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 7,15

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795

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: 1026-1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SRAP1: 202009 COM DESONERAÇÃO	SRAP2: 202009 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	Composição: SEINFRA	PROJEITA: SEINFRA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	RS 2193,8410	RS 0.8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	RS 94.3240	RS 0.2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	RS 246.2240	RS 0.0884
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	RS 81.7441	RS 0.1383
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	RS 228.4466	RS 0.1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	RS 4.8946	RS 0.0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	RS 6.8842	RS 0.0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	RS 121.9582	RS 0.0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	RS 307.8011	RS 0.7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	RS 37.2018	RS 0.0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	RS 124.7249	RS 0.2718
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 2,6811

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	RS 18.4600
TOTAL Mão de Obra					RS 0,2367
VALOR:					RS 2,90

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	RS 18.4600
TOTAL Mão de Obra					RS 31,3820
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.10000000	RS 4.6300
TOTAL Serviço					RS 5,0930
VALOR:					RS 36,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	RS 83.5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	RS 0.7100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	RS 113.2500
TOTAL Material					RS 232.8100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	RS 24.1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	RS 18.4600
TOTAL Mão de Obra					RS 311,1000
VALOR:					RS 543,91

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	RS 35.9500
TOTAL					RS 15,4585

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

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: 0211 COM DESONERAÇÃO SITAFI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO Rubrica: PRÓPRIA	HORA: 27,40% 44% 47,4% 11,1%
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA FOLHA 024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,1800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,6345

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 140,04

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2215	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 25,1571	R\$ 1,6771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6771

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 24,1600	R\$ 1,6107
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9174

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269 CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 432,1500	R\$ 14,6931
TOTAL Serviço:					R\$ 14,6931
VALOR:					R\$ 30,29

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

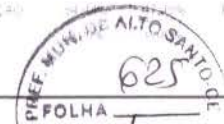
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430
VALOR:					R\$ 51,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	103-1 COM DESPESAS	34.31%	47.40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	3022819 COM DESPESAS	34.31%	47.40%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 259,9304

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,9800
VALOR:						R\$ 322,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533
VALOR:					R\$ 28,88

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

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	FORTE:	VERSAO	REF:
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	0281 COM DESONERACAO	0281
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	0280N COM DESONERACAO	0280N
			Composicao:	SEINFRA	



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
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	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
TOTAL Material						R\$ 10,8252

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1930

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

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

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

Material		FORTE	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
TOTAL Material						R\$ 46,4452

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,2240

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	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 0201100M DESONERACAO
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	HORA: 54,44%	MES: 47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	REF: 09/2023	REF: 09/2023



VALOR RÚBICA: R\$ 109,79

5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BVMG	SEINFRA	KG	0.01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	M2	1.03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472
VALOR:					R\$ 26,00

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
TOTAL Material:					R\$ 1,1500
VALOR:					R\$ 1,15

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

Equipamento Custo Horário	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8305

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
TOTAL Material:					R\$ 66,4300

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7764
VALOR:					R\$ 87,04

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

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

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>PREÇO</td> <td>NEF</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0281 COM DESONERACAO</td> <td>4.44%</td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>302399 COM DESONERACAO</td> <td>54.44%</td> <td>47.4</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PREFERIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	PREÇO	NEF	REF	SEINFRA	0281 COM DESONERACAO	4.44%		10/2022	SEINFRA	302399 COM DESONERACAO	54.44%	47.4	10/2022	SEINFRA	PREFERIA				
SEINFRA	VERSÃO	PREÇO	NEF	REF																			
SEINFRA	0281 COM DESONERACAO	4.44%		10/2022																			
SEINFRA	302399 COM DESONERACAO	54.44%	47.4	10/2022																			
SEINFRA	PREFERIA																						
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																						

TOTAL Equipamento Construção R\$ 244.4563

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.88000000	R\$ 18.4600	R\$ 53.1648
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53.1648

Serviço	FORTE	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/ ELEVACÃO	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 44.5300	R\$ 44.5300
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 42.7000	R\$ 42.7000
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 94.6000	R\$ 94.6000
I1781 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 38.2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 48.3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86.5000

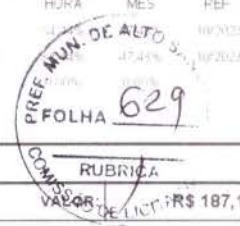
VALOR: R\$ 376,15

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

Material	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 METÁLICO - 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

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	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	90411 COM DESONERACAO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	202309 COM DESCRIBERACAO	REF



VALOR DE LICIT.: 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

VALOR: R\$ 280,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	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

VALOR: R\$ 24,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	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

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	FONTES:	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>021 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>302009 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRIMEIRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	021 COM DESONERAÇÃO			08/2023	302009 COM DESONERAÇÃO		47,49%	10/2023	PRIMEIRA			
	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	021 COM DESONERAÇÃO			08/2023																
302009 COM DESONERAÇÃO		47,49%	10/2023																	
PRIMEIRA																				
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																			

TOTAL Mão de Obra	R\$ 12.975,00
VALOR:	R\$ 24,06

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
VALOR:					R\$ 160,14

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

Material	FORTE	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\$ 1.529,4050

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR:					R\$ 1.736,00

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

	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:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028-1.COM.DESONERACAO	14.41%	47.41%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	202A09.COM.DESONERACAO	14.41%	47.41%	10/2023



TOTAL 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
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 27,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:						R\$ 4,2432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 9,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:						R\$ 2,7956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 22,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:						R\$ 0,3666
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

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:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	10211 COM DESONERAÇÃO	34.44%	47.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	302399 COM DESONERAÇÃO	54.41%	47.44%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33.7100
					VALOR:	R\$ 34,08

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0.10600000	R\$ 1.82	R\$ 0.19
TOTAL Material					R\$ 0.19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03700000	R\$ 25.68	R\$ 0.95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01600000	R\$ 18.62	R\$ 0.29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1.24

VALOR:					R\$ 1,43
---------------	--	--	--	--	-----------------

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	R\$ 83.5800	R\$ 1.5212
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.9880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 67.3800	R\$ 74.1180
TOTAL Material					R\$ 90.2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 38.6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	R\$ 18.4600	R\$ 23.0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61.7310

VALOR:					R\$ 141,98
---------------	--	--	--	--	-------------------

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	R\$ 2.703.1600	R\$ 2.703.1600
TOTAL Material					R\$ 2.703.1600

VALOR:					R\$ 2.703,16
---------------	--	--	--	--	---------------------

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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1.00000000	R\$ 4.452.6700	R\$ 4.452.6700
TOTAL Material					R\$ 4.452.6700

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:	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	05110 COM DESONERAÇÃO	14.34%	47.43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFI	202309 COM DESONERAÇÃO	14.34%	47.43%
			CONSTRUTORA	SEINFRA	10/2023	



VALOR RUBRICA 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	RS 6.171,03	RS 1.869,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR - Percentual=1,0000%	SEINFRA	MÊS	0.30000000	RS 17.326,01	RS 5.249,78
TOTAL Mão de Obra:					RS 7.119,60	
VALOR:					RS 7.119,60	

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	04/1/2019 COM DESIGNAÇÃO	47.40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	2023/09 COM DESIGNAÇÃO	47.40%
			SEINFRA	PROPRIA	0.19%



COM-86284941 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M³)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0.70000000	R\$ 83,58	R\$ 59,09
10280 BRITA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0.90000000	R\$ 100,50	R\$ 91,35
10805 CIMENTO PORTLAND - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0,71	R\$ 157,76
11249 IMPERMEABILIZANTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	1.00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,07
TOTAL Material					R\$ 315,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,80
12543 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	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
VALOR:					R\$ 187,16

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
VALOR:					R\$ 7 119,60

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 06194838/CE

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:	SEINFRA	VERSÃO:	1001 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	302809 COM DESONERAÇÃO	HORA:	44% 47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI:	302809 COM DESONERAÇÃO	MESES:	100% 100%
			COMISSÃO DE:	ENFERMIA		



10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Material:					R\$ 6,8843
VALOR:					R\$ 6,88

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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Material:					R\$ 310,6205
VALOR:					R\$ 310,62

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 25,68

00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

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	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	026101M DESENERAÇÃO	34,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAFI:	202309 LUM DESENERAÇÃO	34,44%



TOTAL Material: R\$ 818.288,1

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 502,89

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

Mão de Obra		FORNTE	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
VALOR:						R\$ 21,29

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

Material	FORNTE	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	
VALOR:					R\$ 93,19	

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORNTE	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	
VALOR:					R\$ 213,88	

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

Material	FORNTE	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	
VALOR:					R\$ 81,74	

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

--

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: SEINFRA	VERSÃO: 026.1104M DE OPERAÇÃO	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	HORA: 01.1.00	MES: 07.2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	2023/08/16	REF: 002023



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32.800,00	RS 32.800,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	RS 1.000,00	RS 64.842,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	RS 1.000,00	RS 24.315,90
TOTAL Material						RS 121.958,20
VALOR:						RS 121,96

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	RS 28.810,00	RS 28.810,00
TOTAL Mão de Obra						RS 28.810,00
VALOR:						R\$ 28,81

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	RS 21.290,00	RS 21.290,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 1.000,00	RS 9.028,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1.000,00	RS 3.047,20
TOTAL Material						RS 33.365,80
VALOR:						R\$ 33,37

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	RS 21.290,00	RS 21.290,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	RS 1.000,00	RS 2.506,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	RS 1.000,00	RS 0.417,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	RS 1.000,00	RS 1.392,70
TOTAL Material						RS 25.607,40
VALOR:						R\$ 25,61

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	RS 21.290,00	RS 21.290,00
TOTAL Mão de Obra						RS 21.290,00
VALOR:						R\$ 21,29

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	RS 21.290,00	RS 21.290,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	RS 1.000,00	RS 17.819,90

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DEPRECIACAO</td> <td>34.435</td> <td>08</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202309 COM DEPRECIACAO</td> <td>47.416</td> <td>08</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>ENFERIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	02/1 COM DEPRECIACAO	34.435	08	2023	SEINFRA	202309 COM DEPRECIACAO	47.416	08	2023	Composicao	ENFERIA			
FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	02/1 COM DEPRECIACAO	34.435	08	2023																		
SEINFRA	202309 COM DEPRECIACAO	47.416	08	2023																		
Composicao	ENFERIA																					
LOCAL:	ANDRÉ DIAS. ZONA RURAL ALTO SANTO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																					

I2702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	R\$ 1.000	R\$ 5.940
TOTAL Material						R\$ 46.0499
VALOR:						R\$ 45,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 95.0595	R\$ 95.0595
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38.73230000	R\$ 1.0000	R\$ 38.7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.20180000	R\$ 1.0000	R\$ 14.2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.64300000	R\$ 1.0000	R\$ 51.6430
TOTAL Material					R\$ 228.4466	
VALOR:						R\$ 228,45

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 32.8000	R\$ 32.8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32.8000	
VALOR:						R\$ 32,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 116.0175	R\$ 116.0175
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45.58090000	R\$ 1.0000	R\$ 45.5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R\$ 1.0000	R\$ 18.8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68.37140000	R\$ 1.0000	R\$ 68.3714
TOTAL Material					R\$ 277.5819	
VALOR:						R\$ 277,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16.65000000	R\$ 4.9900	R\$ 83.0835
TOTAL Material					R\$ 83.0835	
VALOR:						R\$ 83,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	R\$ 4.9900	R\$ 116.0175

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	FONTES: SEINFRA 02/11 COM DESONERAÇÃO SINAFI 2023/09 COM DESONERAÇÃO Empresarial RESERVA	HORA MÊS REF: 31.43% 2023 47.4% 2023 2.15% 2023
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		

TOTAL Material: R\$ 276.0175

VALOR: R\$ 116,02

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	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\$ 9,80						

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

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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)

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	FONTES: SEINFRA: 0211 (DAM) DESONERAÇÃO SEINFRA: 002309 (DAM) DESONERAÇÃO Emissão de: PR-PRR4	PREÇO: SEINFRA: 34.43% SEINFRA: 47.43% SEINFRA: 18.05%
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 45.0499	R\$ 0.0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	R\$ 135.2089	R\$ 7.9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 24.2147	R\$ 0.0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	R\$ 25.6074	R\$ 4.5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12.4725

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	R\$ 6.0100	R\$ 7.4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 18.8700	R\$ 0.9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	R\$ 16.0600	R\$ 8.6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	R\$ 7.4000	R\$ 0.0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	R\$ 7.2500	R\$ 0.4350
12535	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	R\$ 23.9300	R\$ 1.4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	R\$ 18.4600	R\$ 10.8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.2664
VALOR:						R\$ 42,66

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18.4600	R\$ 48.9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48.9190
VALOR:						R\$ 48,92

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 83.0835	R\$ 83.0835
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41.56800000	R\$ 1.0000	R\$ 41.5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	R\$ 1.0000	R\$ 14.0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62.35200000	R\$ 1.0000	R\$ 62.3520
TOTAL Material:						R\$ 229.8427
VALOR:						R\$ 229,84

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

Material		FONTES	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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49.13550000	R\$ 1.0000	R\$ 49.1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16.37850000	R\$ 1.0000	R\$ 16.3785

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	<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>02011 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>94.44%</td> <td>47.417</td> <td>100103</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202509 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>94.44%</td> <td></td> <td>100223</td> </tr> <tr> <td>Empreitada</td> <td>EMPREITA</td> <td>11.11%</td> <td>0.000%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02011 COM DEPRECIAÇÃO	94.44%	47.417	100103	SEINFRA	202509 COM DEPRECIAÇÃO	94.44%		100223	Empreitada	EMPREITA	11.11%	0.000%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	02011 COM DEPRECIAÇÃO	94.44%	47.417	100103																		
SEINFRA	202509 COM DEPRECIAÇÃO	94.44%		100223																		
Empreitada	EMPREITA	11.11%	0.000%																			
LOCAL:	ANDRÉ DIAS. ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																					



TOTAL Material	RUBRICA 94.340
VALOR:	R\$ 94,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	RS 70.3590	RS 70.3590
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.81990000	RS 1.0000	RS 17.8199
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	RS 1.0000	RS 5.9400
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19.79990000	RS 1.0000	RS 19.7999
TOTAL Material					RS 135,2088
VALOR:					R\$ 135,21

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	RS 18.4600	RS 18.4600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3.48400000	RS 1.0000	RS 3.4840
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1.27750000	RS 1.0000	RS 1.2775
TOTAL Material					RS 23,2215
VALOR:					R\$ 23,22

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	RS 1.0000	RS 11.2650
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4.64680000	RS 1.0000	RS 4.6468
TOTAL Material					RS 37,2018
VALOR:					R\$ 37,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	RS 28.8100	RS 28.8100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211.35790000	RS 1.0000	RS 211.3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	RS 1.0000	RS 70.4526
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281.81060000	RS 1.0000	RS 281.8106
TOTAL Material					RS 592,4311
VALOR:					R\$ 592,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 16/08/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	028.1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	202309 COM DEPRECIAÇÃO	REF
			SEINFRA:	202309 COM DEPRECIAÇÃO	47,4%
			SEINFRA:	202309 COM DEPRECIAÇÃO	11,0%



I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.27790000	RS 1.0000	RS 1.2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	RS 1.0000	RS 0,2421
					TOTAL Material:	RS 22.8100
					VALOR:	RS 22,81

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.12500000	RS 4.9900	RS 5.6138
					TOTAL Material:	RS 5,6138
					VALOR:	RS 5,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	RS 4.9900	RS 97.3050
					TOTAL Material:	RS 97,3050
					VALOR:	RS 97,31

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,2900
					VALOR:	RS 21,29

48 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.78650000	RS 1.0000	RS 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.19870000	RS 1.0000	RS 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.41400000	RS 1.0000	RS 0,4140
					TOTAL Material:	RS 1,3992
					VALOR:	RS 1,40

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	RS 4.9900	RS 104.7900
					TOTAL Material:	RS 104,7900
					VALOR:	RS 104,79

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02011000M DE GONERACAO
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	HORA: 14,44%	MES: 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI: 002309 COM DES/INFENCAU	REF: 10/2023
		Empreiteira: PRRERRA	NR2023: 04/2023



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	DEPRECIAÇÃO	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
TOTAL Material						R\$ 307,8011
VALOR:						R\$ 307,80

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

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 DEPRECIAÇÃO	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
TOTAL Material					R\$ 124,7249
VALOR:					R\$ 124,72

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
TOTAL Material					R\$ 70,3590
VALOR:					R\$ 70,36

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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806

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:	SEINFRA	VERSÃO:	10291 COM DEPRECIACAO
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	10291 COM DEPRECIACAO	HORA:	11/08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	10291 COM DEPRECIACAO	MES:	08/2023
						

12702	JUROS	SEINFRA	H	11.80350000	RS 11.6035	RS 11.6035
					TOTAL Material	RS 70.4941
					VALOR:	RS 70,49

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	RS 21.2900	RS 21.2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	RS 134.7300	RS 134.7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.02860000	RS 1.0000	RS 9.0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	RS 1.0000	RS 3.0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90000000	RS 1.0000	RS 7.9000
					TOTAL Material	RS 175.9958
					VALOR:	RS 176,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.05000000	RS 4.9900	RS 5.2395
					TOTAL Material	RS 5.2395
					VALOR:	RS 5,24

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	RS 28.8100	RS 28.8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41.56800000	RS 1.0000	RS 41.5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	RS 1.0000	RS 14.0292
					TOTAL Material	RS 84.4072
					VALOR:	RS 84,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	RS 4.9900	RS 134.7300
					TOTAL Material	RS 134.7300
					VALOR:	RS 134,73

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	RS 106.3468	RS 0.0960
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00661654	RS 328.0339	RS 2.1704
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	RS 93.1931	RS 0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	RS 277.5820	RS 2.0871

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: SEINFRA	VERSÃO: 1001 COM DEPRECIAÇÃO
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SINAPI: 202309 COM DEPRECIAÇÃO	HORA: 04:43
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	Composição: SEINFRA	REF: 01000



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

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\$ 4,63

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 67.8640	R\$ 67.8640
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26.57070000	R\$ 1.0000	R\$ 26.5707
12702 JUROS	SEINFRA	H	10.96040000	R\$ 1.0000	R\$ 10.9604
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39.85610000	R\$ 1.0000	R\$ 39.8561
TOTAL Material					R\$ 169,7612
VALOR:					R\$ 169,76

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3.19	R\$ 3.19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.25	R\$ 1.25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.14	R\$ 1.14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.59	R\$ 0.59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.07	R\$ 0.07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.95	R\$ 0.95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.24	R\$ 0.24
TOTAL Serviço:					R\$ 0.24
VALOR:					R\$ 18,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159.0800

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	<table border="1"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001 COM DEPRECIACAO</td> <td>14,14%</td> <td></td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>302009 COM DEPRECIACAO</td> <td>14,14%</td> <td></td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>CONCEPTE</td> <td>SEINFRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	001 COM DEPRECIACAO	14,14%		2023	SNAP1	302009 COM DEPRECIACAO	14,14%		2023	CONCEPTE	SEINFRA					
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	001 COM DEPRECIACAO	14,14%		2023																				
SNAP1	302009 COM DEPRECIACAO	14,14%		2023																					
CONCEPTE	SEINFRA																								
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																								

VALOR	RUBRICA
	R\$ 159,08

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
VALOR:						R\$ 18,46

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	DEPRECIACAO	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
VALOR:						R\$ 32,38

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	DEPRECIACAO	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
VALOR:						R\$ 246,22

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	DEPRECIACAO	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
VALOR:						R\$ 25,16

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

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948-8/08

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	SEINFRA	VERSAO	HORA MES REF
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	105 COM DEPRECIACAO	34,4%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	202609 COM DEPRECIACAO	34,4%
			SEINFRA	1,00%	1,00%



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

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

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735	
TOTAL Material:					R\$ 49,0941	
VALOR:					R\$ 49,09	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300	
TOTAL Material:					R\$ 134,7300	
VALOR:					R\$ 134,73	

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

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500	

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:
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	029 COM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SNAP:	302309 COM DEGRADAÇÃO



TOTAL Material	R\$ 74.8500
VALOR:	R\$ 74,85

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Material					R\$ 29,0964	
VALOR:					R\$ 29,10	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 39,2916	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material					R\$ 10,6332	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8458	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço					R\$ 46,9260	
VALOR:					R\$ 100,70	

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200

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.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.

DATA : 16/08/2023 BDI : 26.85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	0211 COM DESEMBOLAMENTO	14.44%	47.43%	10/2023
SINAPI	2023/0011 COM DESEMBOLAMENTO	14.44%		10/2023
PREFEITURA DE ALTO SANTO-CE	PRÓPRIA	11.11%		



TOTAL Material: R\$ 209.2200

RUBRICA: R\$ 209.2200

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89710000	R\$ 8.8000	R\$ 7.8945
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 100.7000	R\$ 84.1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92.0797

VALOR: R\$ 432,15

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	R\$ 21.2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.50690000	R\$ 1.0000	R\$ 2.5069
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.41780000	R\$ 1.0000	R\$ 0.4178
TOTAL Material:					R\$ 24.2147

VALOR: R\$ 24,21

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	R\$ 28.8100
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 134.7300	R\$ 134.7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57.97140000	R\$ 1.0000	R\$ 57.9714
12702 JUROS	SEINFRA	H	19.56540000	R\$ 1.0000	R\$ 19.5654
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86.95710000	R\$ 1.0000	R\$ 86.9571
TOTAL Material:					R\$ 328.0339

VALOR: R\$ 328,03

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\$ 16.72	R\$ 0.25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0.25

VALOR: R\$ 0,25

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\$ 4.9900	R\$ 91.8160
TOTAL Material:					R\$ 91.8160

VALOR: R\$ 91,82

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:	VERSAO	HORA MES REF	
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE.	SEINFRA:	0201 COM DEPRECIAÇÃO	34.43%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFI:	202009 COM DEPRECIAÇÃO	37.41%	10/2023
			Classificação:	PREFRIA		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.05000000	R\$ 4.9900	R\$ 95.0595
TOTAL Material					R\$ 95.0595
VALOR:					R\$ 95,06

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3.58140000	R\$ 1.0000	R\$ 3.5814
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1.31320000	R\$ 1.0000	R\$ 1.3132
TOTAL Material					R\$ 4.8946
VALOR:					R\$ 4,89

I2842 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
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28.8100
VALOR:					R\$ 28,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	R\$ 4.9900	R\$ 67.8640
TOTAL Material					R\$ 67.8640
VALOR:					R\$ 67,86

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28.8100
VALOR:					R\$ 28,81

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 1.4700	R\$ 0.4410
TOTAL Material					R\$ 0.4410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4.8320



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 VERSAO HORA MES REF SEINFRA 0291 COM DESIGNERAÇÃO 94.44% 07.44% 09/2023 SEINFRA 200309 COM DESIGNERAÇÃO 94.44% 07.44% 09/2023 Composição PFCRJA 0.00%		
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.			
			VALOR:	RUBRICA R\$ 5.271,40	

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28.8100
VALOR:						R\$ 28,81

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57.97140000	R\$ 1.0000	R\$ 57.9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19.56540000	R\$ 1.0000	R\$ 19.5654
TOTAL Material						R\$ 106.3468
VALOR:						R\$ 106,35

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 22.8100	R\$ 0.0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 29.0963	R\$ 29.0963
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 29.0963
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 180.3400
TOTAL Material						R\$ 180,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.91970000	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
VALOR:						R\$ 412,47

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	R\$ 83.5800	R\$ 101.6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 345.0600
TOTAL Material						R\$ 446.6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEBENFA</td> <td>028 F.COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,33%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>302809 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,33%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>CONEXÃO</td> <td>FEQUERIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		DEBENFA	028 F.COM DESONERAÇÃO	54,33%	100,00%	SINAFI	302809 COM DESONERAÇÃO	54,33%	100,00%	CONEXÃO	FEQUERIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA																
	DEBENFA	028 F.COM DESONERAÇÃO	54,33%	100,00%															
SINAFI	302809 COM DESONERAÇÃO	54,33%	100,00%																
CONEXÃO	FEQUERIA	0,00%																	
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																		

TOTAL Mão de Obra	RS 599.0270
VALOR:	R\$ 1.045,72


Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

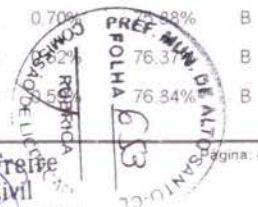
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	MÉS	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 28.478,40	9,69%	44,37%	A
COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composição	Serviço	M²	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 SINTÉTICO 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 SINTÉTICO. 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	0,65%	76,34%	B
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 1.736,00	0,63%	76,34%	B

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	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-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composiçãoe	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
102498	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

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		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	SERVEnte	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	MÊS	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	143.16	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	MÊS	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%	68.99%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23.68	R\$ 100.50	R\$ 2.379.39	0.81%	69.51%	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	43.21	R\$ 45.11	R\$ 2.174.93	0.78%	70.09%	B



Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

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	DEPRECIACÃO	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	43.21	R\$ 20.00	R\$ 964.28	0.33%	73.83%	B
I2085	TINTA ACRILICA 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	873.09	R\$ 1.00	R\$ 873.09	0.30%	74.79%	B
I1781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	3.00	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	3.00	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	3.00	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

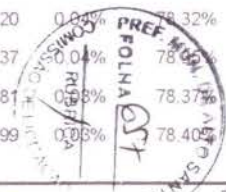
Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061944838/CE



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composições		PRÓPRIA	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
I8623	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%	78.36%	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	8.33	R\$ 12.22	R\$ 101.81	0.03%	78.37%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.23	R\$ 28.81	R\$ 92.99	0.03%	78.40%	B

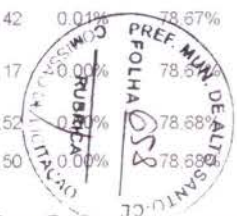




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	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	R\$ 89.88	R\$ 89.88	0.03%	78.42%	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2.30	R\$ 39.03	R\$ 89.57	0.03%	78.45%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.60	R\$ 19.10	R\$ 87.86	0.03%	78.47%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	Material	KG	4.89	R\$ 16.53	R\$ 80.79	0.03%	78.49%	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0.002082456936	R\$ 26.583.00	R\$ 55.36	0.02%	78.51%	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.61	R\$ 32.80	R\$ 52.93	0.02%	78.52%	B
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.00	R\$ 25.00	R\$ 50.00	0.02%	78.53%	B
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	Material	UN	0.68	R\$ 73.19	R\$ 49.77	0.02%	78.55%	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	3.09	R\$ 16.06	R\$ 49.66	0.02%	78.56%	B
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2.00	R\$ 23.71	R\$ 47.42	0.02%	78.57%	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	7.10	R\$ 6.01	R\$ 42.68	0.01%	78.59%	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	19.61	R\$ 1.82	R\$ 35.68	0.01%	78.59%	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.61	R\$ 21.29	R\$ 34.36	0.01%	78.60%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3.03	R\$ 11.19	R\$ 33.85	0.01%	78.61%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 3.19	R\$ 31.27	0.01%	78.62%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	3.95	R\$ 7.59	R\$ 29.99	0.01%	78.63%	B
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	Material	UN	4.00	R\$ 7.27	R\$ 29.08	0.01%	78.64%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	25.37	R\$ 0.96	R\$ 24.36	0.01%	78.64%	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2.00	R\$ 11.09	R\$ 22.18	0.01%	78.65%	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	2.00	R\$ 11.09	R\$ 22.18	0.01%	78.66%	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.01	R\$ 21.29	R\$ 21.52	0.01%	78.66%	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	32.00	R\$ 0.60	R\$ 19.20	0.01%	78.67%	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.639477519215 5384254684424	R\$ 28.81	R\$ 18.42	0.01%	78.67%	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.422555025882 2048725192128	R\$ 28.81	R\$ 12.17	0.00%	78.67%	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	7.84	R\$ 1.47	R\$ 11.52	0.01%	78.68%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.84	R\$ 1.68	R\$ 11.50	0.00%	78.68%	B



Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 0,67	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 061948388-2




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		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										
 ALTO SANTO	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				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE				SEINFRA	028.1 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
					Composições	PROPRIA	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 % R\$ 7.879,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.345,80	100,00 % R\$ 3.345,80				100,00 % R\$ 3.345,80
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 11.415,81	100,00 % R\$ 11.415,81				100,00 % R\$ 11.415,81
4	ALAMBRADO	R\$ 84.059,93			50,00 % R\$ 42.029,97	50,00 % R\$ 42.029,96	100,00 % R\$ 84.059,93
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 110.896,58	50,00 % R\$ 55.448,30	50,00 % R\$ 55.448,28			100,00 % R\$ 110.896,58
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.215,53			50,00 % R\$ 11.107,77	50,00 % R\$ 11.107,76	100,00 % R\$ 22.215,53
7	PINTURA	R\$ 18.143,47			50,00 % R\$ 9.071,74	50,00 % R\$ 9.071,73	100,00 % R\$ 18.143,47
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.539,18			50,00 % R\$ 3.769,60	50,00 % R\$ 3.769,58	100,00 % R\$ 7.539,18
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 % R\$ 28.478,40
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 % R\$ 78.931,99
		R\$ 372.905,90	R\$ 108.091,10	R\$ 187.455,71	R\$ 280.184,78	R\$ 372.905,90	R\$ 372.905,90
			R\$ 108.091,10	R\$ 187.455,71	R\$ 280.184,78	R\$ 372.905,90	R\$ 372.905,90

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		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
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	5.062.47000000	5.062.47000000			10.124,94000000
I0037	AJUDANTE	H			2.30000000	2.30000000	4,60000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	9.64280000	9.64280000	0.17250000	0.17250000	19,63060000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	44.36100000		0.90750000	0.90750000	46,17600000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			47.98390000	47.98390000	95,96780000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			134.51000000	134.51000000	269,02000000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			117.14400000	117.14400000	234,28800000
I0098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	KG			19.52400000	19.52400000	39,04800000
I0100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	KG			9.11120000	9.11120000	18,22240000
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	12.68740000				12,68740000
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	2.41070000	2.41070000	0.03300000	0.03300000	4,88740000
I0108	AREIA GROSSA	M3	7.23210000	7.23210000			14,46420000
I0109	AREIA MEDIA	M3	24.24604800	21.43280300	0.87589000	0.87589000	47,43063100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4.82140000	4.82140000	0.17250000	0.17250000	9,98780000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1.50000000	1.50000000	3,00000000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			9.45000000	9.45000000	18,90000000
I0169	AÇO CA-60	KG			1.97550000	1.97550000	3,95100000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0221	BLASTER	H	0.24078806	0.09607981			0,33686787
I0280	BRITA	M3	10.84950000	10.84950000	0.98825200	0.98825200	23,67550400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1.50000000	1.50000000	3,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M			1.00000000	1.00000000	2,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			0.50000000	0.50000000	1,00000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M			106.26360000	106.26360000	212,52720000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN			0.50000000	0.50000000	1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG			12.68550000	12.68550000	25,37100000
I0445	CALCETEIRO	H	25.60726200	25.60726200			51,21452400
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	M			4.00000000	4.00000000	8,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H	126.82910000		0.90750000	0.90750000	128,64110000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	UN			4.00000000	4.00000000	8,00000000
I0508	CERA	KG	24.10700000	24.10700000			48,21400000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	14.12980000				14,12980000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			0.15000000	0.15000000	0,30000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2.29500000				2,29500000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN			0.50000000	0.50000000	1,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13.930.94778000	12.150.60174000	237.58000000	237.58000000	26.556.70952000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			0.50000000	0.50000000	1,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	5.07581239	2.02536235			7,10117474
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN			1.00000000	1.00000000	2,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN			1.00000000	1.00000000	2,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M			57.29900000	57.29900000	114,59800000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M			0.75000000	0.75000000	1,50000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	2.25000000		15.61920000	15.61920000	33,48840000
I1101	ESMERIL N 36	UN	24.10700000	24.10700000			48,21400000
I1102	ESMERIL N 60	UN	12.05350000	12.05350000			24,10700000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ			0.50000000	0.50000000	1,00000000
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			0.50000000	0.50000000	1,00000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		Composições:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	QTD. MES 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 BVWG)	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			4.16520000	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



Telma Freire
Eng. Civil

CREA 061948388-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		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 VIROLA 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	1.171.84643351	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	0.88201264			3,09244708
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	ABRACADEIRAS 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

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANDRÉ DIAS ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 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
		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	0.68000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			0.50000000	0.50000000	1.00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0.30000000	0.30000000	0.30000000	0.30000000	1.20000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0.30000000	0.30000000	0.30000000	0.30000000	1.20000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2			1.48500000	1.48500000	2.97000000
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO. 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	74.08158000	74.08158000			148.16316000
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12.00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN			2.00000000	2.00000000	4.00000000

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

COMISSÃO RUBRICA
FOLHA 006
PREF. MUN. DE ALTO SANTO

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: 16/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ANDRÉ DIAS. ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02/10/2019 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SNAP	20/09/2019 COM DESIGNAÇÃO
		PREVISTO	PREVISTA
			HORA MES REF
			34,44% 47,41% 10/2023
			34,44% 47,41% 10/2023
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%


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

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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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

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: 16/08/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	VERSÃO	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	ANDRÉ DIAS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE.	SERIE:	001 COM DESIGNAÇÃO	54,44% 47,44% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAF:	202509 COM DESIGNAÇÃO, AL	54,44% 47,44% 10/2023
		Comércio:	PREVISTA	0,00% 1,17%	



B10	Salário Maternidade	0,04%	
TOTAL		48,36%	

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%
TOTAL		10,70%	8,09%

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%
TOTAL		8,58%	3,55%

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


Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1