

ORÇAMENTO

BAIXA DA

UMBURANA

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:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONEREAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	202009 COM DESONEREAÇÃO
		Composição de	PRIORITÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 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						RS 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						RS 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						RS 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						RS 110.896,58
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	RS 28,88	RS 3.017,38
	COM-8626494	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições	M²	24,11	RS 662,38	RS 15.969,98
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	482,14	RS 27,02	RS 13.027,42
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	RS 109,79	RS 52.934,15
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	RS 26,00	RS 12.535,64
5.6	I1348	LONA PLASTICA 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						RS 22.215,53
	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/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	RS 376,15	RS 3.009,20
6.3	COMP-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições	UN	4,00	RS 187,16	RS 748,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	RS 280,08	RS 840,24
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	RS 24,06	RS 48,12
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	RS 24,06	RS 48,12
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	RS 160,14	RS 160,14
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.736,00	RS 1.736,00
6.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	RS 155,15	RS 620,60
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	104,18	RS 27,32	RS 2.846,20
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,36	RS 9,87	RS 2.056,51
7	PINTURA						RS 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 (CAIAÇÃO), AF. 05/2021	SINAPI	M	184,96	RS 1,43	RS 264,49
8	SERVIÇOS FINAIS						RS 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

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

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:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02R1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02R1R COM DESONERACAO


 PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA 789

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA 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 - CUSTO 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:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		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-8628494	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições Próprias	M²	24,11	R\$ 347,11	R\$ 315,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 662,38	R\$ 15.969,98
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 16,19	R\$ 10,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,02	R\$ 13.027,42
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 63,22	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,79	R\$ 52.934,15
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,00	R\$ 12.535,64
5.6	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 554,46
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	R\$ 18,54	R\$ 68,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,04	R\$ 12.857,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 22.215,53	

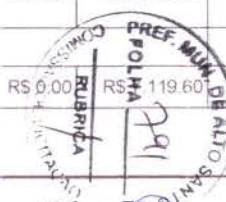
Telma Freire
Eng. Civil
 CREA 06/10/2000 :

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 284,72	R\$ 2 240,70	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2 525,44	R\$ 10 101,76
6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 86,50	R\$ 289,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,15	R\$ 3 009,20
6.3	COMP-SUORTE	SUORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 31,60	R\$ 155,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 187,16	R\$ 748,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS 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 SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2 703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2 703,16	R\$ 2 703,16
8.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4 452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4 452,67	R\$ 4 452,67
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 28 478,40
9.1	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 7 119,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,60	R\$ 28 478,40



Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

VALOR BDI TOTAL: R\$ 78.831,99

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 293.973,91

VALOR TOTAL: R\$ 372.905,90

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	PONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	DESCRIÇÃO:	920.1 COM DESONERACAO	94,44%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	GRUPO:	202309 COM DESONERACAO	94,44%	08/2023
		COMPOSICAO:	PRECATORIO	94,44%	08/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.879,24	11,11%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.345,80	0,90%
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 11.415,81	3,06%
4	ALAMBRADO	R\$ 84.059,93	22,54%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 110.896,58	29,74%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.215,53	5,96%
7	PINTURA	R\$ 18.143,47	4,87%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.539,18	2,02%
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 28.478,40	7,64%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 78.931,99	21,17%
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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	PEF
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	EDIFÍCIO:	Q01 COM DESONERAÇÃO:	31,43%	47,43%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SNAP:	20250001 COM DESONERAÇÃO:	31,43%	47,43%	10/2023
			CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	100%	100%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

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

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

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

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

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

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

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

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

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

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

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

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

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	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	PREF.
	LOCAL:		BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE		SEMPRE	10/1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,44%	08/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.		SEMPRE	202505 COM DESONERAÇÃO	38,44%	47,44%	08/2023
					Composição	PRELIMINAR	11,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

5.6. 11348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

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


Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	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	
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SENIFRA	025 (COM DESONERACÃO)	34.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SNAP	302209 (COM DESONERACÃO)	36.44%	47.44%
			PREÇO	PREÇO	PREÇO	



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

		UND	QTD
PROJETOR COM LAMPADA	UND	8.00	8.00
			8.00

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

		UND	QTD
SUPORTE PROJETOR	UND	4.00	4.00
			4.00

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

		UND	QTD
CAIXAS DE PASSAGEM DE ELETRODUTO	UND	3.00	3.00
			3.00

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

		UND	QTD
DISJUNTOR	UND	2.00	2.00
			2.00

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

		UND	QTD
DISJUNTOR	UND	2.00	2.00
			2.00

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

		UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL	UND	1.00	1.00
			1.00

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

		UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1.00	1.00
			1.00

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


Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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:	MES:
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SENTRA	02/1 COM DESENERGAÇÃO	14.44%	47.40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SENAP	02/289 COM DESENERGAÇÃO	14.44%	47.40%
		Empreitada	PRETORIA	11.00%	33.05%



		UND	QTD
HASTE DE POSTE	UND	4.00	4.00
			4.00

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

		M	QTD
ELETRODUTO	M	104.18	104.18
			104.18

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

		M	QTD
CABO ISOLADO	M	208.36	208.36
			208.36

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

		C	L	QTD
AREA PINTURA QUADRA	C*L	27.00	14.00	378.00
				378.00

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

		EXTENSÃO	REPETIÇÕES	QTD
DET 01	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	27.00	2.00	54.00
DET 02	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	14.00	2.00	28.00
DET 03	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15.44	2.00	30.88
DET 04	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18.05	2.00	36.10
DET 05	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	9.00	5.00	45.00
DET 06	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	11.30	3.00	33.90
DET 07	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18.84	1.00	18.84
DET 08	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15.50	2.00	31.00
				277.72

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

		EXTENSÃO	QNT	FACES	QTD
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT*FACES	30.04	2.00	2.00	120.16
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT*FACES	16.20	2.00	2.00	64.80
					184.96

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

		C	L	UND	QTD
PISO PODOTÁTIL - EXTENSÃO 01	C*L*UND	1.20	0.25	8.00	2.40
PISO PODOTÁTIL - EXTENSÃO 02	C*L*UND	0.60	0.25	2.00	0.30
					2.70

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

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:	
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SENIFRA	001 COM DESONERAÇÃO	44.4%	47.4%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SNAP1	202009 COM DESONERAÇÃO	44.4%	47.4%
			Comércio de	PREFEIRA	100%	100%



		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

 ALTO SANTO <small>Município Municipal de Alto Santo - PE</small>	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:	BAIXA DA UMBURANA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	100% COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA:	302809 COM DESONERAÇÃO



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400
TOTAL Material					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941
TOTAL					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: 001 (SEM DESCRIÇÃO)
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	HORA: 08:30	MES: 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	REF: 000003	PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,88	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

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

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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: 28,05%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 1041 COM DESONERACÃO
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SNAP: 202309 COM DESONERACÃO	HORA: 10,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	COMÉRCIO DE: SEINFRA	PREÇO: 10,00



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 16.0900	R\$ 32.1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 17.2300	R\$ 4.3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 6.0500	R\$ 9.2565
I1916	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
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 19.1000	R\$ 25.7850
I0498 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 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 23.2215	R\$ 0.0000
I0753	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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06666667	R\$ 24.1600	R\$ 1.6107
I2543 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 P/VIBR. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
I2543 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0.5098
I0805 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	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MESES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>10261 COM DESONERACAO</td> <td>34.34</td> <td>12</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>30209 COM DESONERACAO</td> <td>35</td> <td>12</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF	SEINFRA	10261 COM DESONERACAO	34.34	12	2023	SEINFRA	30209 COM DESONERACAO	35	12	2023	SEINFRA	PROPRIA			
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF																		
SEINFRA	10261 COM DESONERACAO	34.34	12	2023																		
SEINFRA	30209 COM DESONERACAO	35	12	2023																		
SEINFRA	PROPRIA																					
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																					



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 2.4160
I2543	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100 ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0.07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2.73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material					R\$ 259,9304

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19.1000	R\$ 9.5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,9800
VALOR:						R\$ 322,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 4.3900	R\$ 4.3900
TOTAL Material					R\$ 4,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24.1600	R\$ 3.6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18.4600	R\$ 4.6150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,2390

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R\$ 5.2700	R\$ 1.3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	R\$ 412.4700	R\$ 14.0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	R\$ 4.8100	R\$ 0.1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 48.9200	R\$ 0.7338
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:	16/09/2023	BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTES:	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE	SEINFRA	03/11/2023	COM DESPESAS	13,31%	47,41%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	20/09/2023	COM DESPESAS	34,31%		08/2023
			PROPRIA		0,00%			

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
809
FOLHA

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICADA	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 83,98		R\$ 59,09
I0280	BRITA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 100,50		R\$ 91,35
I0805	CIMENTO PORTLAND - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71		R\$ 157,76
I1249	IMPERMEABILIZANTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,00		R\$ 7,07
TOTAL Material:							R\$ 315,27

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	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	DESCR. MATERIAL	FORN	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	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	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	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	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	DESCR. MATERIAL	FORN	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\$ 45,4452

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	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

Teima 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	FORNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	MES:

VALOR: R\$ 109,79

5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.1653
12040 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 19.1000	R\$ 0.7640
10121 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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.16960000	R\$ 32.3811	R\$ 5.4918
10725 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 83.5800	R\$ 4.7473
19396 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00300000	R\$ 60.6600	R\$ 60.8420
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.01090000	R\$ 77.1300	R\$ 0.8407
TOTAL Material:					R\$ 66,4300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.34670000	R\$ 24.1600	R\$ 8.3763
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.34670000	R\$ 18.4600	R\$ 6.4001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7764
VALOR:					R\$ 97,04

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.44000000	R\$ 169.7613	R\$ 244,4563

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: 26,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE: SEINFRA	HORA: 37,20h
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA: 1031 COM DESPESERIZAÇÃO	SEINFRA: 30258 COM DESPESERIZAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA: 30258 COM DESPESERIZAÇÃO	SEINFRA: 30258 COM DESPESERIZAÇÃO



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 244.4563
---------------------------------	--------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.881.9600	R\$ 1.881.9600
TOTAL Material						R\$ 1.881.9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18.4600	R\$ 53.1648
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53.1648

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502.8900	R\$ 236.3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48.9200	R\$ 34.7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159.0800	R\$ 74.7676
TOTAL Serviço						R\$ 345.8591

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44.5300	R\$ 44.5300
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42.7000	R\$ 42.7000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94.6000	R\$ 94.6000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107.8200	R\$ 107.8200
TOTAL Material						R\$ 289.6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19.1000	R\$ 38.2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24.1500	R\$ 48.3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86.5000

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,00	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	1091104 DE SONEGAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SNAPI	202809 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF	



VALOR: R\$ 187,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	RS 7.5900	RS 9.9960
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	RS 16.5300	RS 0,3637
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 83.5800	RS 6,6864
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	RS 100.5000	RS 5,3868
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	RS 0.9600	RS 5,7600
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	RS 35.9500	RS 3,5950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	RS 0.7100	RS 12,7800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	RS 12.7700	RS 0,3831
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	RS 0.4700	RS 47,4700
TOTAL Material					RS 92,4210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 19.1000	RS 2,1965
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	RS 19.1000	RS 11,5555
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 24.1600	RS 2,7784
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	RS 24.1600	RS 14,6168
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	RS 24.1600	RS 68,4936
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	RS 18.4600	RS 88,0173
TOTAL Mão de Obra					RS 187,6581

VALOR: R\$ 280,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11.0900	RS 11,0900
TOTAL Material					RS 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19.1000	RS 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24.1500	RS 7,2450
TOTAL Mão de Obra					RS 12,9750

VALOR: R\$ 24,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11.0900	RS 11,0900
TOTAL Material					RS 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19.1000	RS 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24.1500	RS 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	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 01
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	HORA: 04:45	REF: 01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA: 100% COM DESONERACAO	SEINFRA: 100% COM DESONERACAO



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
18365 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
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 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
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312 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
17381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700
17380 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
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
12543 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	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>10% COM DESONERAÇÃO</td> <td>14.24%</td> <td>5%</td> <td>19.20%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202409 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14.24%</td> <td>5%</td> <td>19.20%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	10% COM DESONERAÇÃO	14.24%	5%	19.20%	SNAPI	202409 COM DESONERAÇÃO	14.24%	5%	19.20%	PROPRIA		0.00%	0.00%	0.00%		
	SEINFRA	10% COM DESONERAÇÃO	14.24%	5%	19.20%															
	SNAPI	202409 COM DESONERAÇÃO	14.24%	5%	19.20%															
PROPRIA		0.00%	0.00%	0.00%																
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																			

TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	R\$ 155,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4625
VALOR:					R\$ 27,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6225
VALOR:					R\$ 9,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material					R\$ 2,7956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4640
VALOR:					R\$ 22,26

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

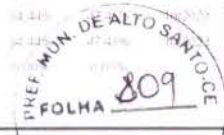
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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:	SEINFRA	VERSÃO:	02/2019 COM DESN. NEB. 40
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI:	302309 COM DESN. NEB. 40	HORA:	24,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	Complementar:	SEINFRA	MES:	47,44%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,160000	
					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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 80,2480

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO. 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700

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	TEIPERA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	CONSTRUTORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	CONSTRUTORA	14.44%	17.44%
				34.44%	47.44%	
				1.00%	1.00%	

VALOR: 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: R\$ 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: SEINFRA	VERSÃO: 02/11/2020 COM DESONERAÇÃO	HORA: 54.44%
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAF: 202/2009 COM DESONERAÇÃO	MES: 47.41%	REF: 09/10/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	PRECATORIO: PRÓPRIA	PREÇO: 6.00%	



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 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE	SINAPI	COM DESPRECIAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	COM DESPRECIAÇÃO	REF.
			Composição	PRÓPRIA	100%



10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3.58140000	RS 1.0000	RS 3.5814
12702 JUROS	SEINFRA	H	1.31320000	RS 1.0000	RS 1.3132
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.98970000	RS 1.0000	RS 1.9897
TOTAL Material:					RS 6,8843
VALOR:					RS 6,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	RS 28.8100	RS 28.8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211.35790000	RS 1.0000	RS 211.3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	RS 1.0000	RS 70.4526
TOTAL Material:					RS 310,6205
VALOR:					RS 310,62

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 3.19	RS 3.19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1.68	RS 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1.14	RS 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 1,68	RS 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.07	RS 0,07
J0037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					RS 8,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	RS 16.72	RS 16.72
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	RS 0.25	RS 0.25
TOTAL Serviço:					RS 0,25
VALOR:					RS 25,68

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>1001 COM DEPRECIACAO</td> <td>34,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHAPI</td> <td>202809 COM DEPRECIACAO</td> <td>34,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Complemento</td> <td>SEINFRA</td> <td>34,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	1001 COM DEPRECIACAO	34,44%			SHAPI	202809 COM DEPRECIACAO	34,44%			Complemento	SEINFRA	34,44%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	1001 COM DEPRECIACAO	34,44%																					
SHAPI	202809 COM DEPRECIACAO	34,44%																					
Complemento	SEINFRA	34,44%																					
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																						

TOTAL Material: R\$ 318.281

Mão de Obra		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	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	DEPRECIACÃO	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		FUNTE	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	DEPRECIACÃO	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		FUNTE	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	DEPRECIACÃO	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.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

LOCAL: BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.

DATA: 16/08/2023 **BDI:** 26,85%

VERSAO: HORA

SEINFRA: 10% COM DEPRECIAÇÃO 34,42%

SINAFI: 202/09 COM DEPRECIAÇÃO 34,42%

PROFESSOR: PROFERIA 31,14%

REF. 10/2023
PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
FOLHA 814
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32.8000	R\$ 32.8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1.0000	R\$ 64.8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1.0000	R\$ 24.3159
TOTAL Material					R\$ 121.9582	
VALOR:					R\$ 121,96	

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.8100	
VALOR:					R\$ 28,81	

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1.0000	R\$ 9.0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1.0000	R\$ 3.0472
TOTAL Material					R\$ 33,3658	
VALOR:					R\$ 33,37	

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1.0000	R\$ 2.5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1.0000	R\$ 0.4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1.0000	R\$ 1.3927
TOTAL Material					R\$ 25,6074	
VALOR:					R\$ 25,61	

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1.0000	R\$ 17,8199

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 16/08/2023		BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 1051 COM DEGRADAÇÃO	HORA: 14.14%
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA: 302009 COM DEGRADAÇÃO		MES: 27.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	COMPRADOR: PREFEITA		REF: 10/2023



12702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Material:	R\$ 45,0499
					VALOR:	R\$ 45,05

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38.73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
					TOTAL Material:	R\$ 228,4466
					VALOR:	R\$ 228,45

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 32.8000	R\$ 32.8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32.8000
					VALOR:	R\$ 32,80

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45.58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68.37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Material:	R\$ 277,5819
					VALOR:	R\$ 277,58

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16.65000000	R\$ 4.9900	R\$ 83,0835
					TOTAL Material:	R\$ 83,0835
					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
12706	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAFI:	MES:



 RUBRICA
 R\$ 116.0175

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

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 106.3468	R\$ 0.0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	R\$ 328.0339	R\$ 4.5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	R\$ 93.1931	R\$ 0.0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	R\$ 277.5820	R\$ 3.6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	R\$ 18.4600	R\$ 0.5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128	
VALOR:					R\$ 8,80	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	R\$ 106.3468	R\$ 0.0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	R\$ 328.0339	R\$ 2.4418
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 93.1931	R\$ 0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	R\$ 277.5820	R\$ 2.0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5369

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	R\$ 18.4600	R\$ 0.2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776	
VALOR:					R\$ 4,81	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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: BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.

DATA: 16/08/2023

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 0207 COM DEPRECIAÇÃO
HORA: 13,0000
REF: 1000000000

SINAPI: 2023099 COM DEPRECIAÇÃO
COMPOSIÇÃO: SEINFRA

47,48% (100%)



Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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\$ 18,6700	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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	DEPRECIAÇÃO	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		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
12701	DEPRECIAÇÃO	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF
		SEINFRA	10/2023
		SEINFRA	10/2023
		SEINFRA	10/2023



TOTAL Material	R\$ 94.3240
RUBRICA	
VALOR DE LICITAÇÃO	R\$ 94,32

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

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

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

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

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

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

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

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

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (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:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	020 1 (COM DESEMPENHO)	34,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	202309 (COM DESEMPENHO)	34,41%
			Composição	PRE-FEITA	100,00%



I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.27790000	RS 1.7279	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 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 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	
					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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78650000	RS 0,7865	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	RS 0,1987	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	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 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	FUNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	0.14%	0.45%	0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	202309 COM DESENERAÇÃO	0.44%	0.45%	0.00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	RS 32.8000	RS 32.8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	RS 104.7900	RS 104.7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64.84230000	RS 1.0000	RS 64.8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24.31590000	RS 1.0000	RS 24.3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81.05290000	RS 1.0000	RS 81.0529
TOTAL Material:						RS 307.8011
VALOR:						RS 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	RS 28.8100	RS 28.8100
TOTAL Mão de Obra:					RS 28.8100
VALOR:					RS 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	RS 11.19	RS 0.24
TOTAL Mão de Obra:					RS 0.24
VALOR:					RS 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	RS 21.2900	RS 21.2900
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	RS 74.8500	RS 74.8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	RS 1.0000	RS 11.2650
12702 JUROS	SEINFRA	H	4.64680000	RS 1.0000	RS 4.6468
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12.67310000	RS 1.0000	RS 12.6731
TOTAL Material:					RS 124.7249
VALOR:					RS 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	RS 4.9900	RS 70.3590
TOTAL Material:					RS 70.3590
VALOR:					RS 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	RS 24.5100	RS 24.5100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34.38060000	RS 1.0000	RS 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:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE.	SEINFRA:	08/10/2016 (DEPRECIACAO)	34,44%	37,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SHAH:	20/2009 (COM DEPRECIACAO)	34,44%	37,40%
			Empreitada:	PRE-PRJ4	3,00%	3,00%


 PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 821
 FOLHA
 RUBRICADA
 R\$ 10.941

I2702	JUROS	SEINFRA	H	11.60350000	R\$ 1.000	
TOTAL Material:						R\$ 10.941
VALOR:						R\$ 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	R\$ 21.2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 134.7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.02860000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	R\$ 1.0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90000000	R\$ 1.0000
TOTAL Material:					R\$ 175.9958
VALOR:					R\$ 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	R\$ 4.9900
TOTAL Material:					R\$ 5.2395
VALOR:					R\$ 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	R\$ 28.8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41.56800000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	R\$ 1.0000
TOTAL Material:					R\$ 84.4072
VALOR:					R\$ 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	R\$ 4.9900
TOTAL Material:					R\$ 134.7300
VALOR:					R\$ 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	R\$ 106.3468	R\$ 0.0960
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00661654	R\$ 328.0339	R\$ 2.1704
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 93.1931	R\$ 0.0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	R\$ 277.5820	R\$ 2.0871

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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: 0281 COM DEPRECIAÇÃO
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI: 202309 COM DEPRECIAÇÃO	HORA: 34,34%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	PREÇO: 11,00%	MES: 10/2023



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
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
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 169,7612
VALOR:					R\$ 169,76

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	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
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
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
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	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/01 COM DEPRECIACAO		
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE	SINAF:	SEINFRA	HORA:	14.41%	MES:	07/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	COMPOSICAO:	SEINFRA	REF:	202307		


 PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 FOLHA 823
 VALOR R\$ 159,88
 RUBRICA

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

Mão de Obra	FUNTE	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	FUNTE	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	FUNTE	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 MANUTENCAO	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	FUNTE	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 MANUTENCAO	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24.5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE:	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	028-1 COM DESGONERAÇÃO	54.445
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAF:	302M99.COM DESGONERAÇÃO	54.445
			COMBUSTIVEL:	PERIFERICA	0.00%


 PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 POLHA 824
 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.11 COM DEGRADACAO</td> <td>34,44%</td> <td>47,44%</td> <td>18/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202509 COM DEGRADACAO</td> <td>34,44%</td> <td>47,44%</td> <td>18/2023</td> </tr> <tr> <td>Emprego de</td> <td>SEINFRA</td> <td>11,00%</td> <td>11,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.11 COM DEGRADACAO	34,44%	47,44%	18/2023	SEINFRA	202509 COM DEGRADACAO	34,44%	47,44%	18/2023	Emprego de	SEINFRA	11,00%	11,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.11 COM DEGRADACAO	34,44%	47,44%	18/2023																		
SEINFRA	202509 COM DEGRADACAO	34,44%	47,44%	18/2023																		
Emprego de	SEINFRA	11,00%	11,00%																			
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																					

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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 5.6138
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.27790000	R\$ 1.0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	R\$ 1.0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.67260000	R\$ 1.0000
TOTAL Material:					R\$ 29.0964
VALOR:					R\$ 29,10

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	R\$ 84.4072
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	R\$ 229.8427
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 310.6206
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	R\$ 592.4311
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 33.3658
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	R\$ 175.9958
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39.2918
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000	R\$ 26.583.0000
TOTAL Material:					R\$ 10.6332
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	R\$ 18.4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.8458
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 42.6600
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 22.8100
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 29.0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29.0963
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	R\$ 0.7100
TOTAL Material:					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:	BAIXA DA UMBURANA, 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	029-100M DE OPERAÇÃO	14.44%	07.43%	11/2022
SINAPI	202309 COM LIDEONERACAO	14.44%		08/2021
Composicao	PRELIMINAR	10.00%		08/2021



TOTAL Material	RUBRICA	200,2700
----------------	---------	----------

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 DEPRECIACÃO	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 DEPRECIACÃO	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
---------------	------------------

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	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02/1 COM DEPRECIAÇÃO	14.44%	47.43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	2023/09 COM DEPRECIAÇÃO	14.44%	47.43%
			Comercio	SEINFRA	0.00%	0.00%

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.8320

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: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	VERSAO:	
	LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE.	SEINFRA:	100,00%	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFI:	202309 (COM DEPRECIAÇÃO)	MES:
		PRODUTOS:	PREFEITA	REF:	

VALOR: R\$ 5,77

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE

FOLHA: 828

RUBRICA

COMISSÃO TOTAL DE LICITAÇÃO

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

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

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:					R\$ 106,3458
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
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	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:					R\$ 180,3400
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	0,91970000	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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 16/08/2023	BDI : 26.85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESENERÇAO</td> <td>14.445</td> <td>17.40%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202300 COM DES/DESAÇAO</td> <td>14.445</td> <td>17.40%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PREÇOS</td> <td>6.00%</td> <td>6.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028-1 COM DESENERÇAO	14.445	17.40%	10/2023	SINAPI	202300 COM DES/DESAÇAO	14.445	17.40%	10/2023	Composição de	PREÇOS	6.00%	6.00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	028-1 COM DESENERÇAO	14.445	17.40%	10/2023																			
SINAPI	202300 COM DES/DESAÇAO	14.445	17.40%	10/2023																				
Composição de	PREÇOS	6.00%	6.00%																					
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA ZONA RURAL ALTO SANTO-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																							

TOTAL Mão de Obra	R\$ 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:	BAIXA DA UMBURANA, 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
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	MES	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 = *256* 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%	75,98%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	629,41	R\$ 2,90	R\$ 1.825,29	0,62%	76,37%	B
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 1.736,00	0,59%	76,84%	B



Telma Freire
Eng. Civil
CRFA 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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, 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
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	Composição	Serviço	UN	4,00	R\$ 187,16	R\$ 748,64	0,25%	78,03%	B
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 155,15	R\$ 620,60	0,21%	78,20%	B
I1348	LONA PLÁSTICA 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



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:	BAIXA DA UMBURANA, 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	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	MES	1.20	R\$ 17.326.01	R\$ 20.791.21	7.07%	29.69%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	831.77	R\$ 24.16	R\$ 20.095.52	6.84%	35.08%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	26.556.71	R\$ 0.71	R\$ 18.855.26	6.41%	40.14%	A
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	496.60	R\$ 23.87	R\$ 11.853.94	4.03%	43.32%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	471.94	R\$ 24.16	R\$ 11.402.17	3.88%	46.37%	A
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	390.48	R\$ 24.16	R\$ 9.434.00	3.21%	48.90%	A
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	148.16	R\$ 60.66	R\$ 8.987.58	3.06%	51.31%	B
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	273.34	R\$ 28.61	R\$ 7.820.14	2.66%	53.41%	B
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	4.00	R\$ 1.881.96	R\$ 7.527.84	2.56%	55.43%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	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 PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	1.00	R\$ 2.703.16	R\$ 2.703.16	0.92%	68.22%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101.37	R\$ 24.15	R\$ 2.448.03	0.83%	68.87%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23.68	R\$ 5.11	R\$ 2.379.39	0.81%	69.51%	B
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	Material	UN	48.21	R\$ 5.11	R\$ 2.474.93	0.74%	70.09%	B



Telma Freire
Eng. Civil



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:	BAIXA DA UMBURANA, 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 ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	79.38	R\$ 11.66	R\$ 925.57	0.31%	74.08%	B
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	212.53	R\$ 4.16	R\$ 884.11	0.30%	74.31%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	46.18	R\$ 19.10	R\$ 881.96	0.30%	74.55%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	878.09	R\$ 1.00	R\$ 878.09	0.30%	74.79%	B
I1781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 107.82	R\$ 862.56	0.29%	75.02%	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	114.60	R\$ 7.14	R\$ 818.23	0.28%	75.24%	B
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8.00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 790.00	R\$ 790.00	0.27%	75.45%	B
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 94.60	R\$ 756.80	0.26%	75.65%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	26.03	R\$ 28.81	R\$ 749.98	0.26%	75.85%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	62.67	R\$ 12.77	R\$ 672.54	0.23%	76.03%	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26.07	R\$ 21.29	R\$ 555.09	0.19%	76.18%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	482.14	R\$ 1.15	R\$ 554.46	0.19%	76.33%	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	14.13	R\$ 35.95	R\$ 507.97	0.17%	76.47%	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	104.48	R\$ 4.39	R\$ 458.67	0.16%	76.59%	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 444.07	R\$ 444.07	0.15%	76.71%	B
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 409.60	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



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:	BAIXA DA UMBURANA, 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	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	CÉLULA 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%	78.35%	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	8.33	R\$ 12.46	R\$ 101.81	0.03%	78.37%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.23	R\$ 28.14	R\$ 92.99	0.03%	78.40%	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:	BAIXA DA UMBURANA, 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	0,002082455936	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/PORÇA 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	0.00%	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 061948388-1



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, 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	RS 11.50	0.00%	78.68%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 1.14	RS 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	RS 10.78	0.00%	78.69%	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.00	R\$ 9.33	RS 9.33	0.00%	78.69%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 0.95	RS 9.31	0.00%	78.69%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.336867871999 9999663132128	R\$ 23.93	RS 8.06	0.00%	78.70%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.336867871999 9999663132128	R\$ 21.29	RS 7.17	0.00%	78.70%	B
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	Material	M	0.20	R\$ 34.09	RS 6.82	0.00%	78.70%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.216922493333 333506871328	R\$ 28.81	RS 6.25	0.00%	78.70%	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1.50	R\$ 3.67	RS 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	RS 5.40	0.00%	78.71%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0.2863376912	R\$ 18.67	RS 5.35	0.00%	78.71%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.216922493333 333506871328	R\$ 21.29	RS 4.62	0.00%	78.71%	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3.00	R\$ 1.35	RS 4.05	0.00%	78.71%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.96	R\$ 1.25	RS 3.70	0.00%	78.71%	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3.00	R\$ 1.15	RS 3.45	0.00%	78.71%	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 2.83	RS 2.83	0.00%	78.71%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0.34360522944	R\$ 7.25	RS 2.49	0.00%	78.71%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0.002863376912	R\$ 729.07	RS 2.09	0.00%	78.71%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.96	R\$ 0.59	RS 1.75	0.00%	78.71%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 0.07	RS 0.69	0.00%	78.71%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0.051540784416	R\$ 7.40	RS 0.38	0.00%	78.71%	B



Helma Freire
Eng. Civil



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:	BAIXA DA UMBURANA, 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 <small>Cidade Melhorada e Cidadã</small>	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:	BAIXA DA UMBURANA, 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 %				100,00 %
			R\$ 7.879,21				R\$ 7.879,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.345,80	100,00 %				100,00 %
			R\$ 3.345,80				R\$ 3.345,80
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 11.415,81	100,00 %				100,00 %
			R\$ 11.415,81				R\$ 11.415,81
4	ALAMBRADO	R\$ 84.059,93			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 42.029,97	R\$ 42.029,96	R\$ 84.059,93
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 110.896,58	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 55.448,29	R\$ 55.448,29			R\$ 110.896,58
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.215,53			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 11.107,77	R\$ 11.107,76	R\$ 22.215,53
7	PINTURA	R\$ 18.143,47			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 9.071,74	R\$ 9.071,73	R\$ 18.143,47
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.539,18			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 3.769,59	R\$ 3.769,59	R\$ 7.539,18
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 28.478,40	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 7.119,60	R\$ 7.119,60	R\$ 7.119,60	R\$ 7.119,60	R\$ 28.478,40
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 78.931,99	28,98 %	21,28 %	24,87 %	24,86 %	100,00 %
			R\$ 22.882,38	R\$ 16.796,73	R\$ 19.630,39	R\$ 19.622,49	R\$ 78.931,99
		R\$ 372.905,90	R\$ 108.091,09	R\$ 187.455,71	R\$ 280.184,77	R\$ 372.905,90	R\$ 372.905,90
			R\$ 108.091,09	R\$ 187.455,71	R\$ 280.184,77	R\$ 372.905,90	





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:	BAIXA DA UMBURANA, 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	19,63080000
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

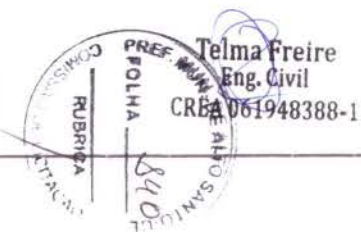




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA 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	128,64410000
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 RIGIDO 1"	M			57.29900000	57.29900000	114,59800000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M			0.75000000	0.75000000	1,50000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	2.25000000		15.61920000	15.61920000	33,48840000
I1101	ESMERIL N 36	UN	24.10700000	24.10700000			48,21400000
I1102	ESMERIL N 60	UN	12.05350000	12.05350000			24,10700000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA. DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE 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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			0.50000000	0.50000000	1,00000000





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:	BAIXA DA UMBURANA 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
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. MERCURIO 250 W	UN			4.00000000	4.00000000	8,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	50.27580000				50,27580000
I1858	SERRALHEIRO	H			195.24000000	195.24000000	390,48000000
I1872	SOLDA 50X50	KG			19.52400000	19.52400000	39,04800000
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M			0.10000000	0.10000000	0,20000000
I1879	SOLDADOR	H			1.00000000	1.00000000	2,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	52.57600000		0.04500000	0.04500000	52,66600000
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2.11MM BWG)	M2			136.66800000	136.66800000	273,33600000
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	M2	248.30210000	248.30210000			496,60420000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			151.50000000	151.50000000	303,00000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L			4.16580000	4.16580000	8,33160000
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L			39.69000000	39.69000000	79,38000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M			355.33680000	355.33680000	710,67360000
I2293	ZARCÃO	L			13.01600000	13.01600000	26,03200000
I2312	ELETRICISTA	H			50.68390000	50.68390000	101,36780000
I2326	ESPOLETA	UN	0.03684057	0.01470021			0,05154078
I2329	ESTOPIM	M	0.24560383	0.09800140			0,34360523






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:	BAIXA DA UMBURANA, 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	1.171.84643361	667.49784977	113.80250000	113.80250000	2.066.94928338
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	52.24000000	52.24000000			104.48000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	3.22774359		2.88000000	2.88000000	8.98774359
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4.45128000	1.77616000			6.22744000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0.54038704	0.09909048			0.63947752
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	3.22774359				3.22774359
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	13.03629000	13.03629000			26.07258000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0.24078806	0.09607981			0.33686787
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0.15505292	0.06186957			0.21692249
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0.15505292	0.06186957			0.21692249
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1.61387179				1.61387179
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0.38533412	0.03722091			0.42255503
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1.61387179				1.61387179
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	2.21043443	0.88201264			3.09244706
I2701	DEPRECIÇÃO	H	762.06273420	294.85827210	76.52361600	76.52361600	1.209.96823831
I2702	JUROS	H	238.02986819	72.46065785	31.56595200	31.56595200	373.62243003
I2703	MANUTENÇÃO	H	533.32232258	115.19542676	114.78556800	114.78556800	878.08888534
I2706	OLEO DIESEL	L	148.65072380	8.03723111	39.16800000	39.16800000	235.02395491
I6700	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



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:	BAIXA DA UMBURANA, 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



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:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIXA DA UMBURANA, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	TERCEIRA:	100% COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	QUARTA:	202309 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,41%
		QUINTA:	100% COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,41%



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%

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:	BAIXA DA UMBURANA - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE	SERIE: 028 - 1ª O.M. DE GERAÇÃO		14,44% 47,40% 100123
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFI: 202309 CLM DES. NEREAÇÃO		14,44% 47,40% 100222
			Composicoe	10000%	0,00%

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



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231276008

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

MARIA TELMA LOPES FREIRE

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0619483881

Registro: 349384CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ALTO SANTO
RUA RUA CORONEL SIMPLICIO BEZERRA

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

Nº: 198

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ALTO SANTO

UF: CE

CEP: 62970000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA CORONEL SIMPLICIO BEZERRA

Nº: 198

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ALTO SANTO

UF: CE

CEP: 62970000

Data de Início: 28/08/2023

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 5.521040, 38.270981

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE ALTO SANTO

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	6,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	6,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	6,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	6,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	6,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	6,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	6,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	6,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	6,00	un

Telma Kreire
Eng. Civil
CREA 061948388-1



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c3732
Impresso em: 13/09/2023 às 08:07:43 por: . ip: 170.82.175.14



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231276008

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

6,00

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

A PRESENTE ANOTAÇÃO TEM COMO FINALIDADE A ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS E PROJETOS DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES: ANDRÉ DIAS, ARMADOR, EMBRULHADAS, BOM JESUS, RIACHO SECO E BAIXA DA UMBURANA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIA TELMA LOPES FREIRE - CPF: 070.622.423-06

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CNPJ: 07.891.666/0001-26

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: 12/09/2023

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: 8216448883

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c3732
Impresso em: 13/09/2023 às 08:07:43 por: , ip: 170.82.175.14

