



PREFEITURA DE
ALTO SANTO
Nosso Município Em Boas Mãos



ORÇAMENTO

BOM JESUS

ALTO SANTO
Nosso Município Em Boas Mãos

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	FORNecedor: SEINFRA	VERSÃO: 0231 COM DESONERACAO
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	FORNecedor: SINAPI	HORA: 202309 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	FORNecedor: FOLHA	PREÇO: 47,30% 10,20%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.879,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 183,41	R\$ 412,67
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	634,37	R\$ 7,15	R\$ 4.535,75
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	634,37	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\$ 132,08
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,41	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\$ 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\$ 543,91	R\$ 1.468,56
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	32,86	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 28,88	R\$ 3.017,38
5.2	COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições	M²	24,11	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\$ 27,02	R\$ 13.027,42
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 109,79	R\$ 52.934,15
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 26,00	R\$ 12.535,64
5.6	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 1,15	R\$ 554,46
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	R\$ 87,04	R\$ 12.857,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 22.215,53
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	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\$ 376,15	R\$ 3.009,20
6.3	COMP-SUPORTE	SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições	UN	4,00	R\$ 187,16	R\$ 748,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,08	R\$ 840,24
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	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\$ 155,15	R\$ 620,60
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	104,18	R\$ 27,32	R\$ 2.846,20
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,36	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\$ 22,26	R\$ 8.414,28
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	277,72	R\$ 34,08	R\$ 9.464,70
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO), AF. 05/2021	SINAPI	M	184,96	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\$ 141,98	R\$ 383,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 16/08/2023		BDI : 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02/11 COM DESENERVAÇÃO	94.44%	91%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	2023/09 COM DESENERVAÇÃO	94.44%	91%



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	MÊS	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 06194888-1


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA :	15/08/2023	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 7.879,21	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 183,41	R\$ 412,67
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	634,37	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,15	R\$ 4.535,75
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	634,37	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,62	R\$ 2.930,79
2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 3.345,80	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 132,08
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,41	R\$ 0,64	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 1.825,29
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	38,06	R\$ 32,16	R\$ 4,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,48	R\$ 1.388,43
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES									R\$ 11.415,81	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 543,91	R\$ 1.468,56
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	32,86	R\$ 58,40	R\$ 81,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,04	R\$ 4.601,71
3.3	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	78,68	R\$ 20,42	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,29	R\$ 2.383,22
3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,09	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,72	R\$ 2.590,65
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,09	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,42	R\$ 371,67
4	ALAMBRADO									R\$ 84.059,93	
4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,32	R\$ 62,98	R\$ 259,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 322,91	R\$ 84.059,93
5	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 110.896,58	
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 3.017,38
5.2	COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições Próprias	M²	24,11	R\$ 347,11	R\$ 315,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 662,38	R\$ 15.969,98
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 16,19	R\$ 10,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,02	R\$ 13.027,42
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 63,22	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,79	R\$ 52.934,15
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,00	R\$ 12.535,64
5.6	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 554,46
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	R\$ 18,54	R\$ 68,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,04	R\$ 12.857,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 22.215,53	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 284,72	R\$ 2 240,70	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2 525,44	R\$ 10 101,76
6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 86,50	R\$ 289,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,15	R\$ 3 009,20
6.3	COMP-SUORTE	SUORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 31,60	R\$ 155,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 187,16	R\$ 748,64
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,08	R\$ 840,24
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM 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 ACRILICA-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 ACRILICA	SEINFRA	M	277,72	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,08	R\$ 9 464,70
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	184,96	R\$ 0,81	R\$ 0,19	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 1,43	R\$ 264,49
8	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 7 539,18
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 61,73	R\$ 80,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,98	R\$ 383,35
8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2 703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2 703,16	R\$ 2 703,16
8.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4 452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4 452,67	R\$ 4 452,67
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 28 478,40
9.1	COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições Próprias	MÉS	4,00	R\$ 7 119,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 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 062948388
RUBRICA
674
PREF. MUN. DE ALTO SAMICÓ
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

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	FORTE	VERSAO	HORA MES REF
	LOCAL:	BOM JESUS. ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE	SEBRA	002 1 COM DESONERACAO	34.41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SHAPI	00009 COM DESONERACAO	34.41%
			Composicoe	PRE-FRRE	11.00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.879,21	2,11%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.345,80	0,90%
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 11.415,81	3,06%
4	ALAMBRADO	R\$ 84.059,93	22,54%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 110.896,58	29,74%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.215,53	5,96%
7	PINTURA	R\$ 18.143,47	4,87%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.539,18	2,02%
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 28.478,40	7,64%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 78.931,99	21,17%
		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:	
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	TERCEIRA:	03/11/2023 COM DESOTEREAÇÃO	34,44%	17,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEGUNDA:	20/08/2023 COM DESOTEREAÇÃO	34,44%	17,44%
		QUARTA:	03/11/2023	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

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

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

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

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

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

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

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

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

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

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

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	
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	FEINFERA	90% C/COM DESONERACAO	31.44%	37.41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFET	2023/09 COM DESONERACAO	34.44%	47.45%
			COMBUSTIVEL	PRÓPRIA	0.00%	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 DIREITA E ESQUERDA	C**H*UND	30.04	2.00	2,00	120,16
ALAMBRADO - FRENTE E FUNDOS	C**H*UND	16.05	4.00	2,00	128,40
ÁREA TRIÂNGULO ALAMBRADO 03	C**H*UND	1.96	1.50	4,00	11,76
					260,32

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

		COMPRIMENTO	QTD
FRENTE	COMPRIMENTO	19.20	19.20
FUNDOS	COMPRIMENTO	19.20	19.20
LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO	33.04	33.04
LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO	33.04	33.04
			104,48

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

		C	L	H	QTD
QUADRA	C*L*H	30.04	16.05	0.05	24,11
					24,11

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

		C	L	QTD
QUADRA	C*L	30.04	16.05	482,14
				482,14

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

		C	L	QTD
QUADRA	C*L	30.04	16.05	482,14
				482,14

5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
QUADRA	C*L	30.04	16.05	482,14
				482,14

5.6. I1348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

		C	L	QTD
QUADRA	C*L	30.04	16.05	482,14
				482,14

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	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:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAF:	COM DESONERAÇÃO:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	CONDIÇÃO:	PROPRIÉ:	0,00%	0,00%
					04,44%	07,44%



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

		UND	QTD
SUORTE 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		FONTE: PLANILHA COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	HORA: 14.44%	MES: 14.44%	REF: 10/2021
	LOCAL: BDM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		ORÇAMENTO: 2023/08	EMPRESA: PREFEITURA	PROPOSTA:	VALOR:	DATA:
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.						



		UND	QTD
HASTE DE POSTE	UND	4.00	4.00
			4.00

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

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

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

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

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

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

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

		EXTENSÃO	REPETIÇÕES	QTD
DET 01	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	27.00	2.00	54.00
DET 02	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	14.00	2.00	28.00
DET 03	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15.44	2.00	30.88
DET 04	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18.05	2.00	36,10
DET 05	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	9.00	5.00	45.00
DET 06	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	11.30	3.00	33.90
DET 07	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	18.84	1.00	18.84
DET 08	EXTENSÃO*REPETIÇÕES	15.50	2.00	31,00
				277.72

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

		EXTENSÃO	QNT	FACES	QTD
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT*FACES	30.04	2.00	2.00	120,16
BASE PARA ALAMBRADO	EXTENSÃO*QNT*FACES	16.20	2.00	2.00	64,80
					184.96

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

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

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

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	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEMPRE	02X1 COM DESIGNAÇÃO	4.4%	10/01/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SNAP	302309 COM DESIGNAÇÃO	4.4%	01/01/23
			PROPRIETARIO	PRÓPRIA	100%	01/01/23



		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

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	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	1021.000	14.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	202209	27.50%
			Composição	ESPECIAL	100%



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	R\$ 39.8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 31.8800	R\$ 31.8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 16.0900	R\$ 72.4050
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.9900	R\$ 2.3985
TOTAL Material					R\$ 146.4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36.9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 21.7300	R\$ 0.4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 16.0900	R\$ 0.6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 17.0000	R\$ 0.2040
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 36.6400	R\$ 0.3298
TOTAL Material					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1600	R\$ 3.1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18.4600	R\$ 4.6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18.4600	R\$ 48.9190
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9190
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	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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 02611 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SIN481	302309 COM DESONERAÇÃO	HORA: 14,40
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	Empreiteira:	TRUFERRA	MES: 07/2023
			REF:	10/2023	10/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 300,88	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\$ 2,6811

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585

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	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SNAP	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	PREÇO	MES
		PREÇO	REF



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,09000	R\$ 32,1800
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,22000	R\$ 4,3075
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05000	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,77000	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,6345

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16000	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 140,04

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

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 24,16000	R\$ 1,6107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 18,46000	R\$ 1,23067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9174

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 432,15000	R\$ 14,6931
TOTAL Serviço:						R\$ 14,6931
VALOR:						R\$ 30,29

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16000	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46000	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\$ 1.045,72000	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58000	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71000	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	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 100100M DESENERAÇÃO	
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI: 202309.COM DESENERAÇÃO	HORA: 141%	PREÇOS: 141%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	EMPRESA: PPRPRIA	REB: 100100M	REB: 100100M



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 9,5500	RS 1,4325
10100 ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 11,0500	RS 0,7735
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 31,8800	RS 3,8256
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 147,1300	RS 22,0695
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 28,6100	RS 30,0405
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	RS 72,8600	RS 198,9078
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	RS 28,8100	RS 2,8810
TOTAL Material					RS 259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 19,1000	RS 17,1900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36,2400
TOTAL Mão de Obra						RS 62,9800
VALOR:						RS 322,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,3900	RS 4,3900
TOTAL Material					RS 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1600	RS 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra						RS 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 5,2700	RS 1,3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 412,4700	RS 14,0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,8100	RS 0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 48,9200	RS 0,7338
TOTAL Serviço					RS 16,2533
VALOR:					RS 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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA : 16/08/2023		BDI : 26.85%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	1031 COM DESONERAÇÃO	34.44%	08/2023
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	34.44%	08/2023
Comprovação:	PRÓPRIA	100%	08/2023



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26.85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	08/10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	08/10/2023



5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 1.1500	R\$ 1.1500
TOTAL Material:					R\$ 1.1500	

VALOR: R\$ 1,15

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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/PARALELEPIEDO, 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.34670000	R\$ 24.1600	R\$ 8.3763
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	0.34670000	R\$ 18.4600	R\$ 6.4001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.7764	

VALOR: R\$ 87,04

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 029.100M DE ESCAVACÃO	HORA: 34,44%	MES: 08/2023
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI: 202909 COM ESCAVACÃO	PREÇO: 34,44%	REF: 08/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPOSTA:			



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
11738	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

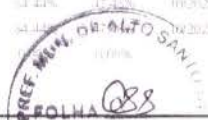
VALOR: R\$ 376,15

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 16/08/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA	10231 COM DESONERAÇÃO	14,14
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SRAP1	202309 COM DESONERAÇÃO	14,14
			PROPRIA		



VALOR: RUBRICADO R\$ 187,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7.5900	R\$ 9.9960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16.5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83.5800	R\$ 6.6864
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100.5000	R\$ 5.3868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0.9600	R\$ 5.7600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35.9500	R\$ 3.5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0.7100	R\$ 12.7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12.7700	R\$ 0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0.4700	R\$ 47.4700
TOTAL Material:					R\$ 92.4210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19.1000	R\$ 2.1965
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19.1000	R\$ 11.5555
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24.1600	R\$ 2.7784
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24.1600	R\$ 14.6168
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24.1600	R\$ 68.4936
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18.4600	R\$ 88.0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581
VALOR:					R\$ 280,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

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

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		
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	02/11 COM DESONERACAO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	30/09/2019 COM DESONERACAO	14,41%	47,41%	10/2023
			SEINFRA:	30/09/2019 COM DESONERACAO	14,41%	47,41%	10/2023
			Composicao:	TRUFADA	10,00%		

TOTAL Mão de Obra **R\$ 12.975,00**

TOTAL **R\$ 24,06**

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	COM DESEMBOLSAMENTO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	COM DESEMBOLSAMENTO:



TOTAL Mão de Obra: R\$ 73.2840

VALOR: R\$ 155,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 7.1400	R\$ 7.8540
TOTAL Material:					R\$ 7.8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.5950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 24.1500	R\$ 10.8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.4625
VALOR:					R\$ 27,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 4.1600	R\$ 4.2432
TOTAL Material:					R\$ 4.2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.6225
VALOR:					R\$ 9,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 6.9400	R\$ 0.3470
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0.21000000	R\$ 11.6600	R\$ 2.4486
TOTAL Material:					R\$ 2.7956


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 18.4600	R\$ 7.3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.4640
VALOR:					R\$ 22,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 12.2200	R\$ 0.3666
TOTAL Material:					R\$ 0.3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19.1000	R\$ 9.5500


Telma Freire
 Eng. Civil

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:	HORA:
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI:	202-879 COM DESENERAÇÃO	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	PREÇO:	110000	REF:

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33,7100
					VALOR:	R\$ 34,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	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\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	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\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 74,1180
TOTAL Material					R\$ 80,2490

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	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 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 (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	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 AÇO 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 AÇO 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
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	FORNTE:	VERSAO	HORA:
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	TEMPERA:	0211 COM DESONERAÇÃO	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SITAFI:	JUZU09 COM DESONERAÇÃO	REF:
			Temporizacoe:	REPERIA	



RUBRICA:	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:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAF:	202209.COM.DESIGNAÇÃO:	REF:



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	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
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	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	0281101M DE DEPRECIACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	202309 COM DEPRECIACÃO
		Complementar	PRÓPRIA



I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3.58140000	R\$ 1.0000	R\$ 3.5814
12702 JUROS	SEINFRA	H	1.31320000	R\$ 1.0000	R\$ 1.3132
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.98970000	R\$ 1.0000	R\$ 1.9897
TOTAL Material:					R\$ 6.8843
VALOR:					R\$ 6,88

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.35790000	R\$ 1.0000	R\$ 211.3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	R\$ 1.0000	R\$ 70.4526
TOTAL Material:					R\$ 310.6205
VALOR:					R\$ 310,62

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3.19	R\$ 3.19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.68	R\$ 1.68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.14	R\$ 1.14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.68	R\$ 1.68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.07	R\$ 0.07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.95	R\$ 0.95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 25,68

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	VERSAO:	MES:
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAFI:	COMISSÃO DE LICIT.
		Empreitada:	PRELIMINAR:



TOTAL Material	R\$ 318.2881
----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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	DEPRECIAÇÃO	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		FORTE	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	DEPRECIAÇÃO	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		FORTE	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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Material:						R\$ 81,7441
VALOR:						R\$ 81,74

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 16/08/2023	BDI: 26.85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 02011 COM DEPRECIACAO
LOCAL:	BOM JESUS - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE	HORA: 04:30	MES: 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI: 202309 COM DEPRECIACAO	REF: 100203



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,8000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	RS 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	RS 1,0000
TOTAL Material:					RS 121,9582
VALOR:					RS 121,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,8100
VALOR:					RS 28,81

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,0000
TOTAL Material:					RS 33,3658
VALOR:					RS 33,37

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900
VALOR:					RS 21,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	RS 1,0000

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 MES REF	
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	02/11/2019	DEPRECIACÃO	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	2023/09	COM DEPRECIACÃO	10/2021



12702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	RS 18.000	RS 5.9400
					TOTAL Material	RS 45.0499
					VALOR:	RS 45,05

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1.00000000	RS 28.8100	RS 28.8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1.00000000	RS 95.0595	RS 95.0595
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38.73230000	RS 1.0000	RS 38.7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.20180000	RS 1.0000	RS 14.2018
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.64300000	RS 1.0000	RS 51.6430
					TOTAL Material	RS 228.4466
					VALOR:	RS 228,45

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

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	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	RS 28.8100	RS 28.8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	RS 116.0175	RS 116.0175
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45.58090000	RS 1.0000	RS 45.5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	RS 1.0000	RS 18.8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68.37140000	RS 1.0000	RS 68.3714
					TOTAL Material	RS 277.5819
					VALOR:	RS 277,58

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16.65000000	RS 4.9900	RS 83.0835
					TOTAL Material	RS 83.0835
					VALOR:	RS 83,08

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	RS 4.9900	RS 116.0175

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02011 COM DE SONEGAÇÃO</td> <td>24.4%</td> <td>13</td> <td>1302</td> </tr> <tr> <td>SNAR</td> <td>202009 COM DE SONEGAÇÃO</td> <td>24.4%</td> <td>13</td> <td>1302</td> </tr> <tr> <td>PREVISTO</td> <td>PREVISTA</td> <td>0</td> <td>13</td> <td>1302</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	02011 COM DE SONEGAÇÃO	24.4%	13	1302	SNAR	202009 COM DE SONEGAÇÃO	24.4%	13	1302	PREVISTO	PREVISTA	0	13	1302
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	02011 COM DE SONEGAÇÃO	24.4%	13	1302																		
SNAR	202009 COM DE SONEGAÇÃO	24.4%	13	1302																		
PREVISTO	PREVISTA	0	13	1302																		
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE RUBRICA FOLHA 098 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICIT																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																					

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

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 106.3468	R\$ 0.0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	R\$ 328.0339	R\$ 4.5560
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	R\$ 93.1931	R\$ 0.0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	R\$ 277.5820	R\$ 3.6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8.2832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	R\$ 18.4600	R\$ 0.5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.5128
VALOR:						R\$ 8,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.2900
VALOR:						R\$ 21,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.2900
VALOR:						R\$ 21,29

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	R\$ 106.3468	R\$ 0.0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	R\$ 328.0339	R\$ 2.4418
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 93.1931	R\$ 0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	R\$ 277.5820	R\$ 2.0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.5369

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	R\$ 18.4600	R\$ 0.2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.2776
VALOR:						R\$ 4,81

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.

DATA: 16/08/2023		BDI: 26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	021 COM DEPRECIACAO	34,43%
SEINFRA	20009 COM DEPRECIACAO	34,43%
SEINFRA	SEINFRA	0,13%

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 699
COMISSÃO RUBRICA

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0.0000
I0720	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7.9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0.0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4.5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12.4725

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7.4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0.9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8.6724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0.0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0.4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0.3645
TOTAL Material:						R\$ 17.9244

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1.4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10.8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.2664
VALOR:					R\$ 42,66	

22784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48.9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48.9190
VALOR:					R\$ 48,92	

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28.8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83.0835
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	41.56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41.5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14.0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62.35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62.3520
TOTAL Material:						R\$ 229.8427
VALOR:					R\$ 229,84	

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28.8100
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	49.13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49.1355
I2702	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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	1201 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	202009 COM DEPRECIAÇÃO
		DEPRECIAÇÃO	SEINFRA



TOTAL Material:	R\$ 94.3240
VALOR:	R\$ 94,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 70.3590
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17.81990000	R\$ 1.0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	R\$ 1.0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19.79990000	R\$ 1.0000
TOTAL Material:					R\$ 136.2088
VALOR:					R\$ 135,21

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18.4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3.48400000	R\$ 1.0000
12702	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
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	R\$ 1.0000
12702	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
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211.35790000	R\$ 1.0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	R\$ 1.0000
12703	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.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 16/08/2023	BDI: 85%
FONTES: SEINFRA, SINAPI, COMISSÃO DE ENFERMIA	VERSÃO: 02, 2023/08/01, 02/2023/08/01
HORAS: 14.4	MES: 07/2023
REF.: 10/2023	REF.: 10/2023
FOLHA 701	
RUBRICA	

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.27790000	R\$ 1.0000	R\$ 1.2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	R\$ 1.0000	R\$ 0.2421
TOTAL Material:						R\$ 22.8100
VALOR:						R\$ 22,81

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.12500000	R\$ 4.9900	R\$ 5.6138
TOTAL Material:					R\$ 5.6138
VALOR:					R\$ 5,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	R\$ 4.9900	R\$ 97.3050
TOTAL Material:					R\$ 97.3050
VALOR:					R\$ 97,31

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.2900
VALOR:					R\$ 21,29

/48 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.78650000	R\$ 1.0000	R\$ 0.7865
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.19870000	R\$ 1.0000	R\$ 0.1987
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.41400000	R\$ 1.0000	R\$ 0.4140
TOTAL Material:					R\$ 1.3992
VALOR:					R\$ 1,40

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	R\$ 4.9900	R\$ 104.7900
TOTAL Material:					R\$ 104.7900
VALOR:					R\$ 104,79

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE:	VERSAO	HORAS:	REF
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SERVIÇO:	10211 COM DE OPERAÇÃO		47,4%	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI:	202309 COM DE OPERAÇÃO		40,45%	100,00%
		Empreiteira:	PRE-RETA			



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,8000	RS 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 104,7900	RS 104,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	RS 1,0000	RS 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	RS 1,0000	RS 24,3159
I2703	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
I2550 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

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 74,8500	RS 74,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	RS 1,0000	RS 11,2650
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	RS 1,0000	RS 4,6468
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	RS 1,0000	RS 12,6731
TOTAL Material:					RS 124,7249
VALOR:					RS 124,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	RS 4,9900	RS 70,3590
TOTAL Material:					RS 70,3590
VALOR:					RS 70,36

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24,5100
I2701 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:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	108 COM DEPRECIAÇÃO	14.41%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	302909 COM DEPRECIAÇÃO	14.41%	08/2023
			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
						

12702	JUROS	SEINFRA	H	11.60350000	RS 11.6035	RUBRICA 11.6035
TOTAL Material:						RS 70.4941
VALOR:						RS 70,49

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	RS 134.7300	RS 134.7300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9.02860000	RS 1.0000	RS 9.0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	RS 1.0000	RS 3.0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90000000	RS 1.0000	RS 7.9000
TOTAL Material:						RS 175.9958
VALOR:						RS 176,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.05000000	RS 4.9900	RS 5.2395
TOTAL Material:						RS 5.2395
VALOR:						RS 5,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	RS 28.8100	RS 28.8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41.56800000	RS 1.0000	RS 41.5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	RS 1.0000	RS 14.0292
TOTAL Material:						RS 84.4072
VALOR:						RS 84,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	RS 4.9900	RS 134.7300
TOTAL Material:						RS 134.7300
VALOR:						RS 134,73

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00090226	RS 106.3468	RS 0.0960
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00661654	RS 328.0339	RS 2.1704
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	RS 93.1931	RS 0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	RS 277.5820	RS 2.0871

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:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.

DATA:	16/09/2023	BDI:	26.85%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021
SEINFRA:	021	HORISTA:	47.40%
SINAPI:	202309	COM DESENERAÇÃO:	47.40%
PREÇO:	PREÇO	REF:	2024



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	R\$ 18.4600	R\$ 0.2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0.2776
VALOR:					R\$ 4,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 67.8640	R\$ 67.8640
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26.57070000	R\$ 1.0000	R\$ 26.5707
12702 JUROS	SEINFRA	H	10.96040000	R\$ 1.0000	R\$ 10.9604
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39.85610000	R\$ 1.0000	R\$ 39.8561
TOTAL Material					R\$ 169.7612
VALOR:					R\$ 169,76

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3.19	R\$ 3.19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.25	R\$ 1.25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1.14	R\$ 1.14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.59	R\$ 0.59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.07	R\$ 0.07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.95	R\$ 0.95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7.19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 11.19	R\$ 11.19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0.24	R\$ 0.24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 18,62

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA : 16/08/2023	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	202309	COM DESCONTABILIDADE	34,48%	47,40%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SEINFRA	202309	COM DESCONTABILIDADE	34,48%	47,40%	06/2023



VALOR: R\$ 159,08
RUBRICA

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 18.4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.4600
VALOR:					R\$ 18,46

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.08320000	R\$ 1.0000	R\$ 9.0832
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2.00790000	R\$ 1.0000	R\$ 2.0079
TOTAL Material:					R\$ 32.3811
VALOR:					R\$ 32,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 97.3050	R\$ 97.3050
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49.13550000	R\$ 1.0000	R\$ 49.1355
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16.37850000	R\$ 1.0000	R\$ 16.3785
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54.59500000	R\$ 1.0000	R\$ 54.5950
TOTAL Material:					R\$ 246.2240
VALOR:					R\$ 246,22

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 18.4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3.48400000	R\$ 1.0000	R\$ 3.4840
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1.27750000	R\$ 1.0000	R\$ 1.2775
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.93560000	R\$ 1.0000	R\$ 1.9356
TOTAL Material:					R\$ 25.1571
VALOR:					R\$ 25,16

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA: 16/08/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	1001 COM DEPRECIAÇÃO	34,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	20200 COM DEPRECIAÇÃO	47,41%
			SEINFRA	1000	0,00%

VALOR: R\$ 24,51



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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5.2395	R\$ 5.2395
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1.0000	R\$ 9.0832
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1.0000	R\$ 2.0079
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1.0000	R\$ 11.4735
TOTAL Material					R\$ 49.0941
VALOR:					R\$ 49,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4.9900	R\$ 134.7300
TOTAL Material					R\$ 134.7300
VALOR:					R\$ 134,73

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28.8100
VALOR:					R\$ 28,81

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

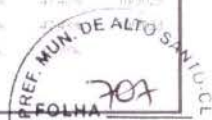
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4.9900	R\$ 74.8500

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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA : 16/08/2023		BDI : 26,85%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	02/1 COM DEPRECIACAO	64,44%	47,47%	09/03
SINAPI	202309 COM DEPRECIACAO	64,44%	47,47%	
Empresaria	SEINFRA	00,00%		



TOTAL Material	RUBRICA 600
VALOR:	R\$ 74,85

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	RS 21.2900	RS 21.2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	RS 5.6138	RS 5.6138
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.27790000	RS 1.0000	RS 1.2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	RS 1.0000	RS 0.2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.67260000	RS 1.0000	RS 0.6726
TOTAL Material					RS 29.0964	
VALOR:					R\$ 29,10	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	RS 84.4072	RS 1.3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	RS 229.8427	RS 5.9376
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	RS 310.6206	RS 0.0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	RS 592.4311	RS 24.6846
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	RS 33.3658	RS 0.0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	RS 175.9958	RS 7.3332
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 39.2918	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000	RS 26.583.0000	RS 10.6332
TOTAL Material					RS 10.6332	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	RS 18.4600	RS 3.8458
TOTAL Mão de Obra					RS 3.8458	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	RS 42.6600	RS 46.9260
TOTAL Serviço					RS 46.9260	
VALOR:					R\$ 100,70	

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

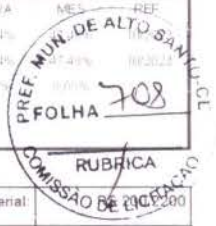
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	RS 22.8100	RS 0.0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	RS 29.0963	RS 29.0963
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 29.0963	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	RS 0.7100	RS 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:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.

DATA : 16/08/2023		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024	14,44%	08/2023
SINAPI	202509	34,44%	08/2023
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PRELIMINAR	10,00%	08/2023



TOTAL Material:	R\$ 110,7600
-----------------	--------------

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 DEPRECIAÇÃO	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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1.0000	R\$ 57.9714
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1.0000	R\$ 19.5654
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1.0000	R\$ 86.9571
TOTAL Material:					R\$ 328,0339

VALOR:	R\$ 328,03
---------------	-------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160

VALOR:	R\$ 91,82
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA: 16/08/2023 **BDI:** 26,85%
FORTE **VERSAO** **HORA** **MES** **REF**
 SEINFRA 031 FOLHA DE DEPRECIACAO 01,41% 07,40% 08/2023
 SEINFRA 206209 CUM DEPRECIACAO 01,41% 07,40% 08/2023
 Companhia PREFEITURA



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 DEPRECIACÃO	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 : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>QUOTA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>100% COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,34%</td> <td>47,30%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202309 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,34%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONCRETO</td> <td>PROPRIA</td> <td>11,32%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	QUOTA	MES	REF	SEINFRA	100% COM DESONERAÇÃO	54,34%	47,30%	10/2023	SNAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	54,34%			CONCRETO	PROPRIA	11,32%		
FORTE	VERSAO	QUOTA	MES	REF																		
SEINFRA	100% COM DESONERAÇÃO	54,34%	47,30%	10/2023																		
SNAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	54,34%																				
CONCRETO	PROPRIA	11,32%																				
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																					



VALOR COMISSÃO DE LICITAÇÃO: RUBRICAS 5,27

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:						R\$ 106,3468
VALOR:						R\$ 106,35

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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	FORTE	VERSAO	HORA MES REF		
	LOCAL:	BOM JESUS. ZONA RURAL. ALTO SANTO-CE	SENTRA	02H COM DESONERACAO	04.44%	47.44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	202309 COM DESONERACAO	04.44%	47.44%	08/2023
		Composicao	ESFERA	0.00%	0.00%		

TOTAL Mão de Obra:	RS 599.0270
--------------------	-------------

VALOR:	RS 4045,72
--------	------------



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOM JESUS, 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
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	260,32	R\$ 322,91	R\$ 84.059,93	28,59%	28,59%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 109,79	R\$ 52.934,15	18,01%	36,74%	A
COM-86402004	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composição	Serviço	MÊS	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 28.478,40	9,69%	44,37%	A
COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composição	Serviço	M²	24,11	R\$ 662,38	R\$ 15.969,98	5,43%	48,66%	A
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 27,02	R\$ 13.027,42	4,43%	52,15%	B
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	147,72	R\$ 87,04	R\$ 12.857,55	4,37%	55,60%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	482,14	R\$ 26,00	R\$ 12.535,64	4,26%	58,96%	B
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.525,44	R\$ 10.101,76	3,44%	61,67%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	277,72	R\$ 34,08	R\$ 9.464,70	3,22%	64,21%	B
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	378,00	R\$ 22,26	R\$ 8.414,28	2,86%	66,46%	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	32,86	R\$ 140,04	R\$ 4.601,71	1,57%	67,70%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	634,37	R\$ 7,15	R\$ 4.535,75	1,54%	68,91%	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	1,51%	70,11%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	104,48	R\$ 28,88	R\$ 3.017,38	1,03%	70,92%	B
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 376,15	R\$ 3.009,20	1,02%	71,72%	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	634,37	R\$ 4,62	R\$ 2.930,79	1,00%	72,51%	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	104,18	R\$ 27,32	R\$ 2.846,20	0,97%	73,27%	B
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,92%	74,00%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	50,09	R\$ 51,72	R\$ 2.590,65	0,88%	74,69%	B
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	Serviço	M	78,68	R\$ 30,29	R\$ 2.383,22	0,81%	75,33%	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	208,36	R\$ 9,87	R\$ 2.056,51	0,70%	75,98%	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
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:	BOM JESUS, 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	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	2,70	R\$ 543,91	R\$ 1.468,56	0,50%	77,23%	B
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	33,06	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	Composiçõe	Serviço	UN	4,00	R\$ 187,16	R\$ 748,64	0,25%	78,03%	B
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 155,15	R\$ 620,60	0,21%	78,20%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	482,14	R\$ 1,15	R\$ 554,46	0,19%	78,35%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	R\$ 183,41	R\$ 412,67	0,14%	78,46%	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,70	R\$ 141,98	R\$ 383,35	0,13%	78,56%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	50,09	R\$ 7,42	R\$ 371,67	0,13%	78,66%	B
102498	PIINTURA 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:	BOM JESUS. 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
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	710.67	R\$ 72.86	R\$ 51.779.68	17.61%	17.61%	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.066.95	R\$ 18.46	R\$ 38.155.88	12.98%	24.12%	A
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1.20	R\$ 17.326.01	R\$ 20.791.21	7.07%	29.69%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	831.77	R\$ 24.16	R\$ 20.095.52	6.84%	35.08%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	26.556.71	R\$ 0.71	R\$ 18.855.26	6.41%	40.14%	A
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	496.60	R\$ 23.87	R\$ 11.853.94	4.03%	43.32%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	471.94	R\$ 24.16	R\$ 11.402.17	3.88%	46.37%	A
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	390.48	R\$ 24.16	R\$ 9.434.00	3.21%	48.90%	A
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	143.16	R\$ 60.66	R\$ 8.987.58	3.06%	51.31%	B
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	273.34	R\$ 28.61	R\$ 7.820.14	2.66%	53.41%	B
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	4.00	R\$ 1.881.96	R\$ 7.527.84	2.56%	55.43%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1.20	R\$ 6.171.03	R\$ 7.405.24	2.52%	57.42%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	241.07	R\$ 24.16	R\$ 5.824.25	1.98%	58.98%	B
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	39.05	R\$ 147.13	R\$ 5.745.13	1.95%	60.52%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	269.02	R\$ 19.10	R\$ 5.138.28	1.75%	61.90%	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	10.124.94	R\$ 0.48	R\$ 4.859.97	1.65%	63.20%	B
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	234.29	R\$ 19.10	R\$ 4.474.90	1.52%	64.40%	B
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1.00	R\$ 4.452.67	R\$ 4.452.67	1.51%	65.59%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	47.43	R\$ 83.58	R\$ 3.964.25	1.35%	66.66%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	128.64	R\$ 24.16	R\$ 3.108.04	1.06%	67.49%	B
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	1.00	R\$ 2.703.16	R\$ 2.703.16	0.92%	68.22%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101.37	R\$ 24.16	R\$ 2.448.03	0.83%	68.87%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23.68	R\$ 100.50	R\$ 2.379.39	0.81%	69.51%	B
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	Material	UN	43.21	R\$ 52.11	R\$ 2.254.93	0.74%	70.09%	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOM JESUS, 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
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.205.35	R\$ 1,64	RS 1.976.77	0.67%	70.62%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95.97	R\$ 19.10	RS 1.832.98	0.62%	71.11%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	14.46	R\$ 119.58	RS 1.729.63	0.59%	71.58%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	101.22	R\$ 16.09	RS 1.628.63	0.55%	72.02%	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51.21	R\$ 24.16	RS 1.237.34	0.42%	72.35%	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.209.97	R\$ 1.00	RS 1.209.97	0.41%	72.67%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	235.02	R\$ 4.99	RS 1.172.77	0.40%	72.99%	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	24.11	R\$ 45.90	RS 1.106.51	0.38%	73.28%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	33.49	R\$ 31.88	RS 1.067.61	0.36%	73.57%	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	48.21	R\$ 20.00	RS 964.28	0.33%	73.83%	B
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	79.38	R\$ 11.66	RS 925.57	0.31%	74.08%	B
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	212.53	R\$ 4.16	RS 884.11	0.30%	74.31%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	46.18	R\$ 19.10	RS 881.96	0.30%	74.55%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	873.09	R\$ 1.00	RS 878.09	0.30%	74.79%	B
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	8.00	R\$ 107.82	RS 862.56	0.29%	75.02%	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	114.60	R\$ 7.14	RS 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	RS 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	RS 756.80	0.26%	75.65%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	25.03	R\$ 28.81	RS 749.98	0.26%	75.85%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	52.67	R\$ 12.77	RS 672.54	0.23%	76.03%	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	25.07	R\$ 21.29	RS 555.09	0.19%	76.18%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	482.14	R\$ 1.15	RS 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	RS 507.97	0.17%	76.47%	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	104.48	R\$ 4.39	RS 458.67	0.16%	76.59%	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 444.07	RS 444.07	0.15%	76.71%	B
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	3.00	R\$ 166.20	RS 498.60	0.14%	76.82%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19.63	R\$ 19.10	RS 374.94	0.13%	76.92%	B



Telma Kreire
 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:	BOM JESUS, 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	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	373,62	R\$ 1,00	R\$ 373,62	0,13%	77,02%	B
I0098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	Material	KG	39,05	R\$ 9,55	R\$ 372,91	0,13%	77,12%	B
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 44,53	R\$ 356,24	0,12%	77,21%	B
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 42,70	R\$ 341,60	0,12%	77,31%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2,97	R\$ 113,25	R\$ 336,35	0,11%	77,40%	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	50,28	R\$ 6,05	R\$ 304,17	0,10%	77,48%	B
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 74,60	R\$ 298,40	0,10%	77,56%	B
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	12,69	R\$ 21,73	R\$ 275,70	0,09%	77,63%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,99	R\$ 24,16	R\$ 241,31	0,08%	77,70%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,99	R\$ 24,51	R\$ 220,29	0,07%	77,76%	B
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	5,71	R\$ 36,64	R\$ 209,19	0,07%	77,81%	B
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	18,22	R\$ 11,05	R\$ 201,36	0,07%	77,87%	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	Material	M2	2,97	R\$ 67,38	R\$ 200,12	0,07%	77,92%	B
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	24,11	R\$ 7,00	R\$ 168,77	0,06%	77,96%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	303,00	R\$ 0,47	R\$ 142,41	0,05%	78,00%	B
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,22	R\$ 17,23	R\$ 141,54	0,05%	78,04%	B
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	Material	M	8,00	R\$ 17,11	R\$ 136,88	0,05%	78,08%	B
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 134,19	R\$ 134,19	0,05%	78,11%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,23	R\$ 21,29	R\$ 132,58	0,05%	78,15%	B
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,04%	78,18%	B
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	18,90	R\$ 6,94	R\$ 131,17	0,04%	78,22%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	7,61	R\$ 17,00	R\$ 129,41	0,04%	78,25%	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,61	R\$ 77,13	R\$ 124,19	0,04%	78,29%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,95	R\$ 16,72	R\$ 116,20	0,04%	78,32%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,32	R\$ 24,16	R\$ 104,37	0,04%	78,35%	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	8,33	R\$ 101,81	R\$ 101,81	0,03%	78,37%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,23	R\$ 28,81	R\$ 92,99	0,03%	78,40%	B

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:	BOM JESUS, 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	ALIMENTAÇÃO - 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 PNEUMÁTICO	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 - FAMÍLIA 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



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:	BOM JESUS, 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	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.84	R\$ 1.68	R\$ 11.50	0.00%	78.68%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 1.14	R\$ 11.18	0.00%	78.69%	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0.30	R\$ 35.95	R\$ 10.78	0.00%	78.69%	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.00	R\$ 9.33	R\$ 9.33	0.00%	78.69%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 0.95	R\$ 9.31	0.00%	78.69%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.336867871999 9999663132128	R\$ 23.93	R\$ 8.06	0.00%	78.70%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.336867871999 9999663132128	R\$ 21.29	R\$ 7.17	0.00%	78.70%	B
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	Material	M	0.20	R\$ 34.09	R\$ 6.82	0.00%	78.70%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.216922493333 333506871328	R\$ 28.81	R\$ 6.25	0.00%	78.70%	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1.50	R\$ 3.67	R\$ 5.50	0.00%	78.70%	B
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0.3375	R\$ 15.99	R\$ 5.40	0.00%	78.71%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0.2863376912	R\$ 18.67	R\$ 5.35	0.00%	78.71%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.216922493333 333506871328	R\$ 21.29	R\$ 4.62	0.00%	78.71%	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3.00	R\$ 1.35	R\$ 4.05	0.00%	78.71%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.96	R\$ 1.25	R\$ 3.70	0.00%	78.71%	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3.00	R\$ 1.15	R\$ 3.45	0.00%	78.71%	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1.00	R\$ 2.83	R\$ 2.83	0.00%	78.71%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0.34360522944	R\$ 7.25	R\$ 2.49	0.00%	78.71%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0.002863376912	R\$ 729.07	R\$ 2.09	0.00%	78.71%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.96	R\$ 0.59	R\$ 1.75	0.00%	78.71%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	9.80	R\$ 0.07	R\$ 0.69	0.00%	78.71%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0.051540784416	R\$ 7.40	R\$ 0.38	0.00%	78.71%	B



 RUBRICA:

 FOLHA: 718

 Teina Freire

 Eng. Civil

 CREA 051040200-1



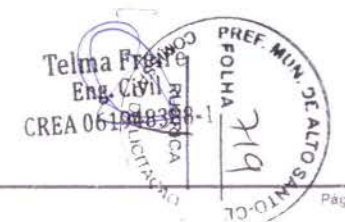
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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:	BOM JESUS, 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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
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	28,99 %	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\$ 79.364,62	R\$ 92.729,06	R\$ 92.721,13	R\$ 372.905,90
			R\$ 108.091,09	R\$ 187.455,71	R\$ 280.184,77	R\$ 372.905,90	

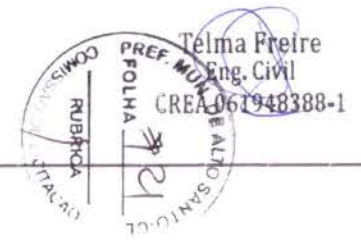
Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			3.47476306	3.47476306	6,94952612
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H			1.51260288	1.51260288	3,02520576
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG			9.80288000	9.80288000	19,60576000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9,80288000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9,80288000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9,80288000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			4.90144000	4.90144000	9,80288000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			3.42176000	3.42176000	6,84352000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1.47968000	1.47968000	2,95936000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			3.42176000	3.42176000	6,84352000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1.47968000	1.47968000	2,95936000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	5.062.47000000	5.062.47000000			10.124,94000000
I0037	AJUDANTE	H			2.30000000	2.30000000	4,60000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	9.64280000	9.64280000	0.17250000	0.17250000	19,63060000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	44.36100000		0.90750000	0.90750000	46,17600000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			47.98390000	47.98390000	95,96780000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			134.51000000	134.51000000	269,02000000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			117.14400000	117.14400000	234,28800000
I0098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	KG			19.52400000	19.52400000	39,04800000
I0100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	KG			9.11120000	9.11120000	18,22240000
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	12.68740000				12,68740000
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	2.41070000	2.41070000	0.03300000	0.03300000	4,88740000
I0108	AREIA GROSSA	M3	7.23210000	7.23210000			14,46420000
I0109	AREIA MEDIA	M3	24.24604800	21.43280300	0.87589000	0.87589000	47,43063100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4.82140000	4.82140000	0.17250000	0.17250000	9,98780000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1.50000000	1.50000000	3,00000000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			9.45000000	9.45000000	18,90000000
I0169	AÇO CA-60	KG			1.97550000	1.97550000	3,95100000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOM JESUS, 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 RÍGIDO 1"	M			57,29900000	57,29900000	114,59800000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M			0,75000000	0,75000000	1,50000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	2,25000000		15,61920000	15,61920000	33,48840000
I1101	ESMERIL N 36	UN	24,10700000	24,10700000			48,21400000
I1102	ESMERIL N 60	UN	12,05350000	12,05350000			24,10700000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ			0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			0,50000000	0,50000000	1,00000000

Telma Freire
 Eng. Civil
 CRB 061948388-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	120.53500000	120.53500000			241,07000000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN			0.50000000	0.50000000	1,00000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	12.05500000	12.05500000			24,11000000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	602.67500000	602.67500000			1.205,35000000
I1328	LADRILHISTA	H			2.16000000	2.16000000	4,32000000
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	241.07000000	241.07000000			482,14000000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN			4.00000000	4.00000000	8,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2.97000000				2,97000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	101.21980000				101,21980000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN			0.50000000	0.50000000	1,00000000
I1724	PREGO	KG	7.61244000				7,61244000
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.33750000				0,33750000
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN			4.00000000	4.00000000	8,00000000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN			4.00000000	4.00000000	8,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	50.27580000				50,27580000
I1858	SERRALHEIRO	H			195.24000000	195.24000000	390,48000000
I1872	SOLDA 50X50	KG			19.52400000	19.52400000	39,04800000
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M			0.10000000	0.10000000	0,20000000
I1879	SOLDADOR	H			1.00000000	1.00000000	2,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	52.57600000		0.04500000	0.04500000	52,66600000
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2.11MM BWG)	M2			136.66800000	136.66800000	273,33600000
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	M2	248.30210000	248.30210000			496,60420000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			151.50000000	151.50000000	303,00000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L			4.16580000	4.16580000	8,33160000
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L			39.69000000	39.69000000	79,38000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M			355.33680000	355.33680000	710,67360000
I2293	ZARCÃO	L			13.01600000	13.01600000	26,03200000
I2312	ELETRICISTA	H			50.68390000	50.68390000	101,36780000
I2326	ESPOLETA	UN	0.03684057	0.01470021			0,05154078
I2329	ESTOPIM	M	0.24560383	0.09800140			0,34360523

Telma Freire
Eng. Civil
C.R.E.A. 061948388-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOM JESUS, 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	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			4.00000000	4.00000000	8.00000000
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3.00m GCW 19L30 BURDY	UN			2.00000000	2.00000000	4.00000000
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GkP	UN			2.00000000	2.00000000	4.00000000

Telma Freire
 Eng. Civil
 CRBA 061948388-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	DATA :	16/08/2023	BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/09.COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN			0.34000000	0.34000000	0,68000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			0.50000000	0.50000000	1,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0.30000000	0.30000000	0.30000000	0.30000000	1,20000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0.30000000	0.30000000	0.30000000	0.30000000	1,20000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2			1.48500000	1.48500000	2,97000000
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO. 20 CM X 10 CM. E = 10 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	74.08158000	74.08158000			148,16316000
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN			2.00000000	2.00000000	4,00000000

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
FOLHA 725
PREF. A.
ALTO SANTO-CE

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	FGTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	FGT1 COM DES/SEBRAE	32,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SENAI:	BOMM COM DES/SEBRAE	34,41%	47,40%
		SECONCI:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					09/2021
					09/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	RUBRICA
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	Feridos	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	Feridos	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:	
	LOCAL:	BOM JESUS, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SERIE/FRA:	02/1 COM DESONERACAO	34,44%	47,47%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI:	302009 COM DESONERACAO	34,44%	47,47%



B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,94%

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