



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL SERVIÇO:					19,05	
VALOR:					19,05	

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.313,83	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,88	
VALOR:					0,88	

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,95	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12	
VALOR:					6,12	

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,12	6,12
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL SERVIÇO:					26,05	
VALOR:					26,05	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,35	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,14	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14	
VALOR:					14,95	

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	89,55	98,59
TOTAL MATERIAL:						98,59
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	19,05	1,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	26,05	1,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	19,97	40,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	14,95	45,34
TOTAL SERVIÇO:						88,84
VALOR:						187,34

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I6 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR:						20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0700	4,5788
TOTAL MATERIAL:						4,5788
VALOR:						4,58

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5800	4,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:						26,3876
VALOR:						26,39

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR:						86,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
TOTAL MATERIAL:						109,8900
VALOR:						109,89



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	109,8900	109,8900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:					281,8700	
VALOR:					281,87	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:					75,8321	
VALOR:					75,83	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLED DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0700	94,6275
TOTAL MATERIAL:					94,6275	
VALOR:					94,63	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	94,6300	94,6300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					238,8335	
VALOR:					238,83	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,8700	3,9149
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,8300	0,0527
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,8300	3,1512
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1188	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR:					7,55	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,30000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
					TOTAL MATERIAL:	56,5680
					VALOR:	56,51

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

MATERIAL						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0700	67,7655
					TOTAL MATERIAL:	67,7655
					VALOR:	67,77

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

MATERIAL						
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7700	67,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
					TOTAL MATERIAL:	167,2719
					VALOR:	167,27

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

MAO DE OBRA						
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

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

MATERIAL						
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
					TOTAL MATERIAL:	183,8261
					VALOR:	183,83

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

MATERIAL						
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
					TOTAL MATERIAL:	378,1389
					VALOR:	378,14

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

MAO DE OBRA						
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

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

MATERIAL						
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
					TOTAL MATERIAL:	25,5186
					VALOR:	25,52

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

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
TOTAL MATERIAL:					109,8900	
VALOR:					109,89	

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					140,8558	
VALOR:					140,86	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:					32,1058	
VALOR:					32,11	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700	57,3870
TOTAL MATERIAL:					57,3870	
VALOR:					57,39	

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,3900	57,3900
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:					103,1479	
VALOR:					103,15	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:					20,5444	
VALOR:					20,54	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:						21,5047
VALOR:						21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,1500	6,0676
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8617

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,9100	1,2955
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0800	8,1432
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7700	0,0519
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,9400	0,3050
TOTAL MATERIAL:						16,6886
VALOR:						36,98

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,2700	4,3211
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400	15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,8600	5,8692
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,8408

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
128	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,450,0900	10,5800
TOTAL MATERIAL:						10,5800

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,9800	40,6780
TOTAL SERVICIO:						40,6780
VALOR:						81,34

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3900	26,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3900


MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL MATERIAL:						142,2400

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5500	6,9437
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,3400	68,0002
TOTAL SERVICIO:						74,9439

VALOR: 336,87

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Willfon Uchoa Nogueira
RG: 308479950 SSP - CE
CPF: 8.38.946.293-49
REG. CREA CE 060895520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753896-8
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 07/12/2021					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.508,36	18,88%	15,28%	27,17%	25,64%	13,33%	100,00%
			4.017,76	3.288,48	5.843,82	5.493,24	2.867,06	21.508,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.268,48	100,00%					100,00%
			18.268,48					18.268,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.576,25	100,00%					100,00%
			10.576,25					10.576,25
4	FUNDAÇÕES	72.367,63	100,00%					100,00%
			72.367,63					72.367,63
5	SUPERESTRUTURA	30.910,09	30,00%	70,00%				100,00%
			9.273,03	21.637,06				30.910,09
6	ALVENARIAS	25.010,53	20,00%	80,00%				100,00%
			5.002,11	20.008,42				25.010,53
7	SISTEMAS DE COBERTURA	222.996,95		25,00%	70,00%	5,00%		100,00%
				55.749,24	156.097,87	11.149,84		222.996,95
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.648,09	100,00%					100,00%
			3.648,09					3.648,09
9	REVESTIMENTOS	16.512,51			30,00%	70,00%		100,00%
					4.953,75	11.558,76		16.512,51
10	PISOS	95.551,71				100,00%		100,00%
						95.551,71		95.551,71
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	93.111,51			20,00%	80,00%		100,00%
					18.622,30	74.489,21		93.111,51
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	27.377,27			80,00%	20,00%		100,00%
					21.901,82	5.475,45		27.377,27
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.020,68			100,00%			100,00%
					12.020,68			12.020,68
14	ACESSÓRIOS	8.417,58			50,00%	50,00%		100,00%
					4.208,79	4.208,79		8.417,58
15	SERVIÇOS FINAIS	937,51				100,00%		100,00%
						937,51		937,51
		659.215,15	123.153,35	100.681,20	178.916,73	168.486,46	87.976,02	659.215,15
			123.153,35	223.834,55	402.750,87	571.237,13	659.215,15	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Nogueira
 RG: 108479996 SSP - CE
 CPF: 838.946.293-49
 REG. CREA/CE: 0869685520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE: 360753658-8
 REFE. TÉCNICO - ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - QUIXERÊ - CE - ITEM 1	DATA :	07/12/2021	BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - QUIXERÊ - CE - ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA FRANCISCA LAURA, ITAITINGA - QUIXERÊ - CE	SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,20

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,50

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF 8.19.948.293-49
 REG. CREA/CE 06069520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE 380753096-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - QUIXERÊ - CE - ITEM 1	DATA: 07/12/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - QUIXERÊ - CE - ITEM 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA FRANCISCA LAURA, ITATINGA - QUIXERÊ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 06/2021
			83,85% 47,76% 10/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

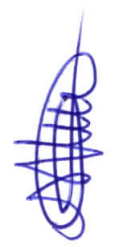
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
A + B + C + D


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 Franciaco Willton Uchoa Nogueira
 RG 303473998 SSP - CE
 CPF 8.38.946.293-49
 REG. CREA/CE 040695523-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE 360753898-8
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL





RESUMO DO ORÇAMENTO


 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÊ - CE - ITEM 2	DATA:	07/12/2021			BDI:	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÊ - CE - ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.		
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO OLIVEIRA, PONTAL - QUIXERÊ - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						25.810,03		2,86
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						17.492,71		1,94
4	MOVIMENTO DE TERRA						24.495,65		2,71
5	FUNDAÇÕES						11.612,21		1,28
5.1	BALDRAMES						94.494,05		10,47
5.2	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						23.851,60		2,64
5.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES E CINTAS						24.928,22		2,76
6	SUPERESTRUTURA						45.714,23		5,06
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						30.910,09		3,42
7	ALVENARIAS						30.910,09		3,42
7.1	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						69.585,10		7,71
7.2	MUROS						36.463,34		4,04
8	SISTEMAS DE COBERTURA						33.121,76		3,67
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						275.210,87		30,49
10	REVESTIMENTOS						5.355,07		0,59
11	PISOS						19.592,94		2,17
12	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.888,46		3,20
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						85.863,97		10,82
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						4.133,75		0,46
14.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						27.377,27		3,03
14.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						1.165,00		0,13
14.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						5.386,50		0,60
14.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						3.010,00		0,33
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						17.815,77		1,97
16	PORTÃO E GRADES METÁLICAS						12.495,16		1,38
17	SERVIÇOS FINAIS						158.103,01		17,51

VALOR BDI TOTAL: 1.370,08 0,15
 VALOR ORÇAMENTO: 189.062,43 100,00
 VALOR TOTAL: 713.707,99 902.770,42

Novencentos e Dois Mil Setecentos e Setenta reais e Quarenta e Dois centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479596 SSP - CE
 CPF 838 946 293-49
 REG. CREA CE 04069935203-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 RG CREA CE 060753898-8
 RESP TÉCNICO - ENG CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÉ - CE - ITEM 2	DATA: 07/12/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÉ - CE - ITEM 2	VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,85%
LOCAL:	ESCOLA JOÃO OLIVEIRA, PONTAL - QUIXERÉ - CE	SINAPI: 202109 COM DESONERACAO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						25.810,03
1.1	ANEXOQX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	25.810,03	25.810,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.492,71
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,85	1.145,10
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	61,83	115,54	7.143,84
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	149,87	2.997,40
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	807,07	7,69	6.206,37
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						24.495,65
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,20	66,89	882,95
3.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M3	12,35	245,31	3.029,58
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	282,09	28,99	8.177,79
3.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	55,75	59,43	3.313,22
3.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	429,20	11,14	4.781,29
3.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,31	11,14	248,53
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	70,10	27,64	1.937,56
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	70,10	30,31	2.124,73
4	MOVIMENTO DE TERRA						11.612,21
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,59	57,63	5.163,07
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,67	33,43	891,58
4.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,21	117,72	5.557,56
5	FUNDAÇÕES						94.494,05
5.1	BALDRAMES						23.851,60
5.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	34,53	690,75	23.851,60
5.2	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						24.928,22
5.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	23,66	47,99	1.135,44
5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	63,56	83,62	5.314,89
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,63	15,56	523,28
5.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	372,85	17,80	6.636,73
5.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,96	538,58	8.595,74
5.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,96	170,58	2.722,14
5.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES E CINTAS						45.714,23
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	43,16	47,99	2.071,25
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	161,80	83,62	13.529,72
5.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	226,80	15,56	3.529,01
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	848,10	17,80	15.096,18
5.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,20	538,58	8.725,00
5.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,20	170,58	2.763,07
6	SUPERESTRUTURA						30.910,09
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						30.910,09
6.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	118,34	146,83	17.375,86
6.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	71,96	15,56	1.119,70
6.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	395,81	17,80	7.045,42
6.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,49	538,58	3.495,38
6.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,49	288,71	1.873,73
7	ALVENARIAS						69.585,10
7.1	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						36.463,34
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,95	75,63	4.307,13
7.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	242,78	132,45	32.156,21



7.2	MUROS						33.121,78
7.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	94,75	349,57	33.121,78
8	SISTEMAS DE COBERTURA						275.210,87
8.1	C0818	COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	807,07	80,47	64.944,92
8.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	807,07	183,57	148.153,84
8.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	807,07	76,96	62.112,11
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.355,07
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	135,40	39,55	5.355,07
10	REVESTIMENTOS						19.592,94
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	397,02	7,82	3.104,70
10.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	397,02	41,53	16.488,24
11	PISOS						28.868,48
11.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,04	666,58	4.026,14
11.2	I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	83,73	8,69	727,61
11.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	29,75	64,76	1.926,61
11.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	326,72	47,99	15.679,29
11.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	55,75	116,75	6.508,81
12	PINTURAS E ACABAMENTOS						95.863,97
12.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	557,54	142,45	79.421,57
12.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,19	16,89	5.103,99
12.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	136,50	14,00	1.911,00
12.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	136,50	11,74	1.602,51
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,20	47,71	2.347,33
12.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	446,42	12,27	5.477,57
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						4.133,75
13.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,56	196,97	504,24
13.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,56	204,26	522,91
13.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	49,00	63,40	3.106,60
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						27.377,27
14.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.165,00
14.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,72	319,72
14.1.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	107,57	215,14
14.1.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	26,20	131,00
14.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,20	26,20
14.1.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	149,89	299,78
14.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	173,16	173,16
14.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						5.386,50
14.2.1	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	25,00	53,47	1.336,75
14.2.2	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	110,00	27,99	3.078,90
14.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	120,00	7,72	926,40
14.2.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	5,00	8,89	44,45
14.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						3.010,00
14.3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,36	1.036,00
14.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	9,40	1.974,00
14.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						17.815,77
14.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,57	20,57
14.4.2	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	889,76	17.795,20
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						12.495,16
15.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	144,83	868,98
15.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	263,16	263,16
15.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	40,00	59,78	2.391,20
15.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	118,00	59,31	6.998,58
15.5	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	20,00	64,69	1.293,80



15.6	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	39,62	237,72
15.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	14,90	89,40
15.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	58,72	352,32
16	PORTÃO E GRADES METÁLICAS						158.103,01
16.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	429,20	361,24	156.044,21
16.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	407,84	3.058,80
17	SERVIÇOS FINAIS						1.370,08
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	925,73	1,48	1.370,08
VALOR BDI TOTAL:						189.062,43	
VALOR ORÇAMENTO:						713.707,99	
VALOR TOTAL:						902.770,42	

Novecentos e Dois Mil Setecentos e Setenta reais e Quarenta e Dois centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
 RG: 309473996 SSP - CE
 CPF: 835.946.293-49
 REG. CREA CE 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 360753698-8
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÉ - CE - ITEM 2	DATA:	07/12/2021		
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÉ - CE - ITEM 2	BDI:	26,49%		
LOCAL:	ESCOLA JOÃO OLIVEIRA, PONTAL - QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					10/2021

1.1. ANEXOQX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240.00000000	85,02
					20.404,80
TOTAL SERVIÇO:					20.404,80
VALOR:					20.404,80

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.00000000	15,5500
					31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35,4100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,5500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15,4600
					2,3190
TOTAL MATERIAL:					119,7822
VALOR:					150,88

2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.80000000	15,5500
					16,6160
					12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.10000000	15,0200
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0.50000000	7,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.15000000	12,5500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.15000000	15,4600
					2,3190
TOTAL MATERIAL:					62,2835
VALOR:					91,34

2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.02570000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.51280000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.28210000	15,5500
					21,3038
					10,6509
					19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.63250000	5,3700
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.10260000	9,4500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	3,4800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	1,3500
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.06840000	10,1100
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260000	3,0300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	17,2400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10260000	16,6700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.10260000	28,5800
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.68380000	19,5400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0.20460000	15,0100
					3,0710
TOTAL MATERIAL:					60,6042

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480000	404,1700
					5,9817
TOTAL SERVIÇO:					5,9817
VALOR:					118,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL MATERIAL:						1,3569
VALOR:						6,08

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

3.2. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	19,97	22,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	14,95	171,74
TOTAL SERVICIO:						193,94
VALOR:						193,94

3.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

3.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9753
VALOR:						46,98

3.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

3.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

3.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3900	10,6536
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6536
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

TOTAL MAO DE OBRA:	11,960
VALOR:	21,85

3.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,3900	23,9630
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,9630
VALOR:					23,96

4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

4.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43

4.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL MATERIAL:					66,6380
VALOR:					93,07

5.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,3500	15,6135
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
1 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					226,4810
VALOR:					546,09

5.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8032

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,1600	2,2297
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8100	3,3356
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:					11,7253
VALOR:					37,94

5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010



					TOTAL MAO DE OBRA:		48,8929
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	7.3100	2.9240	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	13.7300	2.0595	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.7200	2.3600	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9.9600	9.9600	
TOTAL MATERIAL:						17,3935	
VALOR:						66,11	

5.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	16.7700	1.1739	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	20.7700	1.4539	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0000	0.2000	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8.2400	9.4760	
TOTAL MATERIAL:						9,6760	
VALOR:						12,30	

5.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16.7700	1.3416	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20.7700	1.6616	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.0000	0.2000	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.4500	10.8675	
TOTAL MATERIAL:						11,0675	
VALOR:						14,07	

5.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.3100	15.9293	
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293	

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500	93.3000	
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	67.1600	58.2210	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	75.8100	47.5329	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.5600	195.4400	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	73.5300	15.3678	
TOTAL MATERIAL:						316,5617	
VALOR:						425,79	

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

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500	93.3000	
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400	
VALOR:						134,84	

5.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03800000	22.3100	0.8032	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032	

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050	
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,1600	2,2297
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8100	3,3356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7253
VALOR:						37,94

5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL MATERIAL:					17,3035	
VALOR:					66,11	

5.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:					9,6760	
VALOR:					12,30	

5.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,6675
TOTAL MATERIAL:					11,0675	
VALOR:					14,07	

5.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9293	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL MATERIAL:					316,5617	
VALOR:					425,79	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

6.1.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,1800	12,9774
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3100	0,7310
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5500	25,1000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300	3,4325
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9600	15,9360
TOTAL MATERIAL:						65,2984
VALOR:						116,08

6.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:						9,6760
VALOR:						12,30

6.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,0675
VALOR:						14,07

6.1.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL MATERIAL:						316,5617
VALOR:						425,79

6.1.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25

7.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL