

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 04/03/2022

OBRA: execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO: execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL: Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE: Município de Ipaumirim/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	32,53	270,12	0,00	19,26	95,37	404,28	2.425,68
PISO												
2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	576,32	52,99	37,71	0,00	0,00	24,28	114,98	66.265,27
2.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	802,64	1,94	59,95	0,00	0,87	16,80	79,56	63.859,04
PAREDES E PAINÉIS												
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOGADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	51,53	169,67	102,04	0,00	0,00	72,74	344,45	17.749,51
ESQUADRIAS												
4.1	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	13,23	0,00	449,09	0,00	0,00	120,22	569,31	7.531,97
4.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIG 12 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	279,41	22,47	157,82	0,00	10,64	51,11	242,04	67.628,40
PINTURA												
5.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	388,66	4,16	0,65	0,00	2,09	1,85	6,75	3.400,78
5.2	COMP-PROP-04	PINTURA ESMALTE FOSCODIAS DENACS SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	30,96	409,50
DIVERSOS												
6.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	11,20	3.113,10	0,00	0,01	836,38	3.960,69	3.960,69
6.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.090,41	0,00	0,00	559,60	2.650,01	2.650,01
										VALOR BDI TOTAL:	48.810,80	
										VALOR ORÇAMENTO:	188.069,35	
										VALOR TOTAL:	235.879,95	

Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos



Handwritten signatures and initials in blue ink.



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 04/03/2022

OBRA:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.425,68	1,83
2	PISO									130.123,31	55,17
3	PAREDES E PAINÉIS									17.749,51	7,52
4	ESQUADRIAS									75.160,37	31,86
5	PINTURA									3.810,38	1,62
6	DIVERSOS									6.610,70	2,80
										VALOR BDI TOTAL:	100,00
										VALOR ORÇAMENTO:	186.069,35
										VALOR TOTAL:	235.879,95

Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos



01/10/2019 - 01/10/2021 - Comissão Permanente de Licitação Nº 2542/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2542/A

Nr
BRT
[Handwritten signatures]



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

04/03/2022

2543

OBRA:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	220,95	220,95
00004401	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,77	39,08
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	18,68	2,80
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:					267,92	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,87	18,87
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	280,03	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,66	29,32
TOTAL SERVIÇO:					56,99	
VALOR:					318,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,84	
VALOR BDI (26.77%):					85,37	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8500	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49100000	20,7700	10,1981
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17840000	15,5500	18,3241
TOTAL MAO DE OBRA:					52,9976	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,3800	2,2014
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8700	1,5870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1500	3,6150
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5400	1,7270
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAL:					37,0994	
VALOR:					90,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,73	
VALOR BDI (26.77%):					24,28	

2.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	343,70	27,97
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,98	31,92
TOTAL MATERIAL:					59,89	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	9,14	0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,07	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,66	0,68
TOTAL SERVIÇO:					2,87	
VALOR:					62,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,90	
VALOR BDI (26.77%):					16,80	

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9000	0,6570
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6570	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	16,7700	2,4702
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21604000	16,7700	3,6230
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14240000	20,7700	65,2676
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73850000	20,7700	15,2971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10640000	15,5500	79,4045
TOTAL MAO DE OBRA:					168,1218	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8700	0,3948
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,3800	5,8704
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,2900	5,6347
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3300	20,3394
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,8200	2,2446
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,5700	0,7257
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6800	2,5470
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0900	2,6883
TOTAL MATERIAL:					191,9334	
VALOR:					271,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					105,79	
VALOR BDI (26.77%):					72,74	



4.1. 00037682 - FORTAÇÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

VALOR:	449,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.77%):	120,22

4.2. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,41	1,62
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	28,18	0,07
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,60	34,26
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	63,85	55,55
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	106,96	65,29
TOTAL MATERIAL:					156,81	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	280,03	1,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,97	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,68	14,32
TOTAL SERVIÇO:					34,12	

VALOR:	190,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR BDI (26.77%):	51,11

5.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,64	0,30
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	16,80	0,35
TOTAL MATERIAL:					8,65	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,07	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,66	1,46
TOTAL SERVIÇO:					6,25	

VALOR:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR BDI (26.77%):	1,85

5.2. COMP-PROP-04 - PINTURA ESMALTE FOSCODUAS DE MAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

VALOR:	24,42
VALOR ENCARGOS:	0
VALOR BDI (26.77%):	6,54

6.1. CT347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.I)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.857,5000	1.857,5000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.238,1800	1.238,1800
TOTAL MATERIAL:					3.095,6800	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	331,0000	28,6315
TOTAL SERVIÇO:					28,6315	

VALOR:	3.124,31
--------	----------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,45
VALOR BDI (26.77%):	836,39



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA 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	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.090,4100	2.090,4100
TOTAL MATERIAL:					2.090,4100
VALOR:					2.090,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.77%):					559,60

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR
1	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	2.090,41
1	VALOR ENCARGOS		0,00
1	VALOR BDI (26.77%)		559,60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 04/03/2022

OBRA:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	220,95	220,95
00004191	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,77	39,08
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	18,68	2,80
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						287,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,87	18,87
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	280,03	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,66	29,32
TOTAL SERVIÇO:						50,99
VALOR:						318,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,84
VALOR BDI (26.77%):						85,37



COMP-PROP-04 - PINTURA ESMALTE FOSCODUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

VALOR:	24,42
null	0,00
VALOR BDI (26.77%):	6,54

Nº

BRT

[Handwritten signatures and scribbles]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 04/03/2022

OBRA:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.
LOCAL:	Município de Ipauimir/CE.
CLIENTE:	Município de Ipauimir/CE.



95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI H	0,00805240	13,66	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:				0,10
VALOR:				0,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,05
VALOR BDI (26.77%):				0,03

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,50	2,50
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,03	1,03
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,54	0,54
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,36

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI H	0,98200000	13,66	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:				13,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:				0,10
VALOR:				18,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,17
VALOR BDI (26.77%):				5,05

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI UN	0,00006400	4.578,08	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,29
VALOR:				0,29
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (26.77%):				0,08

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI UN	0,00000760	4.578,08	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,03
VALOR:				0,03
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (26.77%):				0,01

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	SINAPI H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICOS:				0,32
VALOR:				0,32
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (26.77%):				0,09

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI UN	0,00006000	4.578,08	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,27
VALOR:				0,27
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (26.77%):				0,07

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 10/2014 (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	------	-------------	----------------	-------

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,75	0,93
TOTAL GERAL:						8,93
VALOR:						0,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,77%):						0,25

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL SERVIÇO:					1,52	
VALOR:					1,52	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26,77%):					0,41	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00579380	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06	
VALOR:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,03	
VALOR BDI (26,77%):					0,02	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,99	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,98200000	11,10	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,99	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					8,06	
VALOR:					15,55	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,00	
VALOR BDI (26,77%):					4,16	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01482820	9,35	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13	
VALOR:					0,13	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,06	
VALOR BDI (26,77%):					0,03	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98200000	9,35	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					8,13	
VALOR:					14,86	

2546
 Comissão de Licitação de Materiais de Construção

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,25
VALOR BDI (26.77%):	3,92

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82890000	78,56	64,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,53	112,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	76,00	43,94
TOTAL MATERIAL:					221,27	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,32	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78230000	1,52	1,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	15,55	23,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,66	34,35
TOTAL SERVIÇO:					58,76	
VALOR:					280,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,37	
VALOR BDI (26.77%):					74,96	

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9800	0,5315
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9800	0,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9800	0,2797
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,8466	
VALOR:					0,85	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.77%):					0,23	

95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00006400	6,874,00	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43	
VALOR:					0,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.77%):					0,12	

95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000760	6,874,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
VALOR:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.77%):					0,01	

95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00005000	6,874,00	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34	
VALOR:					0,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.77%):					0,09	

95281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,78	8,32
TOTAL MATERIAL:					8,32	
VALOR:					8,32	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.77%):					2,23	

95282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL SERVIÇO:					9,14	



VALOR:	9,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.77%):	2,45

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01482820	13,66
					0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29
VALOR:					0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,09
VALOR BDI (26.77%):					0,05

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,98200000	13,66
					13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					19,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
					0,20
TOTAL SERVICIO:					8,29
VALOR:					19,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,21
VALOR BDI (26.77%):					5,11

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98200000	18,7400
					18,4027
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4027
VALOR:					18,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					4,93

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					21,8993
VALOR:					21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					5,86

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00805240	13,66
					0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					8,10
VALOR:					0,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05
VALOR BDI (26.77%):					0,03

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,98200000	13,66
					13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
					0,10

Nme
BFF
[Handwritten signatures]

Processo Permanente nº 2517
 [Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇO:	6,14
VALOR:	18,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,17
VALOR BDI (26.77%):	5,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	13,66	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14
VALOR:					0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07
VALOR BDI (26.77%):					0,04

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,50	2,50
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54	0,54
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	13,66	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					6,14
VALOR:					20,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,19
VALOR BDI (26.77%):					5,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	18,7400	18,4027
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4027
VALOR:					18,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					4,93

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	18,4000	18,4000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,9800	0,0952
TOTAL MATERIAL:					20,4025
VALOR:					20,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					5,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	4,0200	4,5225
TOTAL MATERIAL:					4,5225
VALOR:					4,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.77%):					1,21

10580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	18,4000	18,4000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	4,5200	4,5200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9800	1,0038
TOTAL MATERIAL:					25,9263
VALOR:					25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					6,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	25,3000	24,8446



TOTAL MÃO DE OBRA:	24,844
VALOR:	24,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,16
VALOR BDI (26.77%):	6,65

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	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					85,2994
VALOR:					85,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,16
VALOR BDI (26.77%):					22,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200
TOTAL MATERIAL:					168,5400
VALOR:					108,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.77%):					29,08

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					277,1284
VALOR:					277,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,16
VALOR BDI (26.77%):					74,19

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98200000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8448
VALOR:					24,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,16
VALOR BDI (26.77%):					6,65

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	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					74,3815
VALOR:					74,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,15
VALOR BDI (26.77%):					18,91

12841 - 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	4,0200
TOTAL MATERIAL:					93,4650
VALOR:					93,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.77%):					25,02

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					234,8355
VALOR:					234,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,17
VALOR BDI (26.77%):					62,91

Nº
BRI
[Handwritten signatures and initials]

2548
 FLS
 [Handwritten signature]

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,3000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,1300	3,8490
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,3600	0,0518
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,8400	3,0986
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9992	
MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02727778	15,5500	0,4242
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,4242	
VALOR:					7,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,66	
VALOR BDI (26.77%):					1,99	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98200000	25,3000	24,8446
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8446	
VALOR:					24,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,16	
VALOR BDI (26.77%):					6,65	

10594 - 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	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:					55,4249	
VALOR:					55,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,15	
VALOR BDI (26.77%):					14,84	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0200	66,9330
TOTAL MATERIAL:					66,9330	
VALOR:					66,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.77%):					17,92	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9300	66,9300
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:					164,4876	
VALOR:					164,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,16	
VALOR BDI (26.77%):					44,03	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98200000	25,3000	24,8446
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8446	
VALOR:					24,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,16	
VALOR BDI (26.77%):					6,65	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,8400	24,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:					180,1956	
VALOR:					180,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,16	
VALOR BDI (26.77%):					48,24	

10732 - 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	24,8400	24,8400

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL MATERIAL:						378,8213
VALOR:						370,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,15
VALOR BDI (26.77%):						99,21

Comissão Permanente de Licitação
543A
FLS.:
A

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98200000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4027
VALOR:					18,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					4,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					25,8439
VALOR:					25,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					6,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200
TOTAL MATERIAL:					108,5400
VALOR:					108,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.77%):					29,06

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					139,9213
VALOR:					139,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					37,19

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98200000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4027
VALOR:					18,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					4,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					21,6599
VALOR:					31,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					8,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0200
TOTAL MATERIAL:					56,6820
VALOR:					56,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.77%):					15,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6800
TOTAL:					56,6800

Handwritten signatures and initials: "JP", "NME", "BPT", and a large scribble at the bottom left.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,4000	18,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,9800	12,0444
I2702	JUROS	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL MATERIAL:					44,8606
VALOR:					101,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					27,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)	H	0,98200000	18,7400	18,4027
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4027
VALOR:					18,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					4,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:					20,1683
VALOR:					20,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					5,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:					21,1094
VALOR:					21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,22
VALOR BDI (26.77%):					5,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	31,5000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	101,5600	5,9741
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,1700	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	21,1100	3,7253
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,6994
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,05778471	21,8300	1,2610
I2543	SERVENTE	H	0,57784705	15,5500	8,9824
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2434
MATERIAL					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,1500	6,3860
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	25,5700	1,2785
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	14,8900	8,0406
I2326	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,7000	0,0513
I2329	ESTOPIM	M	0,06000000	7,1200	0,4272
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	KG	0,00050000	601,9700	0,3010
TOTAL MATERIAL:					16,4846
VALOR:					36,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,17
VALOR BDI (26.77%):					9,75

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials "BFI".

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	55,4200	0,8775
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	164,4900	4,2493
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	180,2000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	370,6200	15,4425
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	25,0400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	138,8200	5,7883
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3573
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,20458333	15,5500	3,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1813
MATERIAL					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26,1045100	10,4418

Handwritten signature and initials.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

04/03/2022

OBRA: execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

DESCRIÇÃO: execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

LOCAL: Município de Ipaumirim/CE.

CLIENTE: Município de Ipaumirim/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102353	ALAMBRADO PARA QUADRA FOLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	SERVICO	M2	279,41	242,04	67.528,40	28,57	28,57	A
C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	576,32	114,99	66.265,27	28,09	56,76	B
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	802,64	79,55	63.856,04	27,07	83,84	C
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCCADO, COM FINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	51,53	344,45	17.749,51	7,52	91,36	C
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	MATERIAL	M2	13,23	569,31	7.531,97	3,19	94,55	C
C1847	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	3.950,69	3.950,69	1,68	96,23	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	388,66	8,75	3.400,78	1,44	97,67	C
C1851	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	SERVICO	CJ	1,00	2.550,01	2.550,01	1,12	98,80	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M2	6,00	404,29	2.425,68	1,03	99,83	C
COMP-PROP-04	PINTURA ESMALTE FOSCODUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA		OUTRAS	M2	13,23	30,95	409,60	0,17	100,00	C

Subtotal até 100,00%

235.879,95

Outros:

0,00

Valor total do Orçamento:

235.879,95



VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Assinaturas e rubricas manuscritas em azul.

VISION

CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipatumirim/CE.
DESCRIÇÃO: execução da obra de construção de 01 (uma) Quadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipatumirim/CE.
LOCAL: Município de Ipatumirim/CE.
CLIENTE: Município de Ipatumirim/CE.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA: 04/03/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	MATERIAL	KG	3.210,66	7,99	25.620,27	10,86	10,86	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	65,33	343,70	22.455,60	9,62	20,39	A
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	170,66	106,96	18.245,22	7,73	28,12	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	841,06	20,77	17.468,89	7,41	35,52	A
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5560)	SINAPI	MATERIAL	M	243,11	63,85	15.522,87	6,58	42,10	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	942,84	15,55	14.661,18	6,22	48,32	A
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	17.659,41	0,55	9.712,67	4,12	52,44	B
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 B/MG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	MATERIAL	M2	285,08	33,60	9.578,76	4,06	56,50	B
00007562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	MATERIAL	M2	13,23	449,09	5.941,46	2,52	59,02	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	262,97	20,77	5.377,35	2,49	61,51	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	12.102,72	0,47	5.688,28	2,41	63,92	B
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	270,38	13,66	3.693,37	1,57	65,48	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	363,30	9,35	3.396,81	1,44	66,93	B
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	2.090,41	2.090,41	0,89	67,81	B
11101	OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO ESVERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	57,63	36,15	2.083,40	0,85	68,69	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	828,20	2,50	2.070,51	0,88	69,57	B
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	1.440,80	1,36	1.959,48	0,83	70,40	B
11139	ESTRUTURA METALICA P/TABEIA DE BASQUETE, EM TUBOS DE ACO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORCO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	1.657,50	1.657,50	0,79	71,19	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	21,41	73,38	1.571,21	0,67	71,86	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	6,00	220,95	1.325,70	0,55	72,42	B
00004763	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	92,18	13,66	1.259,12	0,53	72,95	B
11911	TABEIAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	1.238,18	1.238,18	0,52	73,49	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	69,53	13,66	1.222,99	0,52	74,00	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	112,34	9,33	1.048,09	0,44	74,44	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,62	34,54	995,30	0,42	74,86	B



10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	57,63	15,87	914,62	0,39	75,25	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.288,25	0,67	863,13	0,37	75,52	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	37,95	20,77	788,26	0,33	75,95	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	828,20	0,86	712,25	0,30	76,25	B
12082	TUOLO MARIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	927,54	0,87	528,70	0,22	76,48	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,73	64,87	501,41	0,21	76,89	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	22,27	20,41	454,51	0,19	76,88	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	828,20	0,84	447,23	0,19	77,07	B
00043461	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	364,45	0,89	360,81	0,15	77,22	B
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	362,91	0,83	337,51	0,14	77,37	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,38	65,29	290,35	0,12	77,49	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	254,44	0,88	249,35	0,11	77,60	B
00044481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	24,00	9,77	234,48	0,10	77,70	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	362,91	0,87	206,86	0,09	77,78	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,13	16,77	186,69	0,08	77,86	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,69	20,77	157,65	0,07	77,93	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	279,30	0,53	148,03	0,06	77,99	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	364,45	0,40	145,78	0,06	78,05	B
12089	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	44,83	3,09	138,53	0,06	78,11	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	8,16	16,80	137,12	0,06	78,17	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	134,44	0,98	131,75	0,06	78,23	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	23,19	5,66	131,25	0,06	78,28	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,59	16,77	127,29	0,05	78,34	B
00043460	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,89	1,31	121,69	0,05	78,39	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	15,55	7,64	118,77	0,05	78,44	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,89	1,35	116,11	0,05	78,49	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,55	74,82	115,86	0,05	78,54	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,09	78,56	85,56	0,04	78,57	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,94	13,86	81,14	0,03	78,61	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,76	75,00	57,69	0,02	78,63	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	828,20	0,06	49,69	0,02	78,65	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	8,09	5,78	46,76	0,02	78,67	B

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00043464 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS 25,30 0,03 0,00 78,76 B

00043464 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM 60,197 0,02 0,00 78,76 B

00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 0,01 0,02 0,00 78,76 B

00043464 ESPOLETA 5,70 0,00 0,00 78,76 B

02809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR 0,00 0,00 0,00 78,76 B

00043464 185.764,53

50.065,42

235.879,95

Subtotal até 78,76%

Outros:

Valor total do Orçamento:



SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	25,30	0,03	0,00	78,76	B
SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	60,197	0,02	0,00	78,76	B
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95	0,01	0,02	0,00	78,76	B
SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	5,70	0,00	0,00	78,76	B
SEINFRA	MATERIAL	H	461,05	0,00	0,00	0,00	78,76	B
<p>Subtotal até 78,76%</p> <p>Outros:</p> <p>Valor total do Orçamento:</p>								

ORÇAMENTO BASTO DE MATERIAIS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA: 04/03/2022

OBRA: execução da obra de construção de 01 (uma) Cuadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
 DESCRIÇÃO: execução da obra de construção de 01 (uma) Cuadra localizada no bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
 LOCAL: Município de Ipaumirim/CE.
 CLIENTE: Município de Ipaumirim/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05000000	0,10000000	0,94000000	1,09000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,94000000			5,94000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,72000000	26,71000000	23,16700000	279,30000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,06000000	0,12000000	1,08000000	1,26000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	3,97000000	4,12000000		8,09000000
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00000000			6,00000000
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,00000000			24,00000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO	M3	0,03000000	0,07000000	0,65000000	0,75000000
00004750	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	H	43,94000000	45,50000000		89,53000000
00004783	PINTOR	H			82,18000000	82,18000000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1,22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	6,00000000			6,00000000
00005375	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,90000000			0,90000000
00006110	SERRALHEIRO	H	30,40000000	27,09000000	243,29000000	270,38000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H		46,56000000	285,33000000	363,29000000
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BVG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2		28,57000000	255,52000000	285,09000000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L			3,16000000	3,16000000
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	M		17,09000000	151,49000000	170,68000000
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	M		24,36000000	211,75000000	243,11000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00000000
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN				0,00000000
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG		0,07000000	0,63000000	0,70000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN			15,55000000	15,55000000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	32,07000000	33,27000000		65,34000000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	80,67000000	119,99000000	627,55000000	828,21000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	80,67000000	119,99000000	627,55000000	828,21000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	80,67000000	119,99000000	627,55000000	828,21000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	80,67000000	119,99000000	627,55000000	828,21000000





00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2		1,33000000	11,60000000	13,23000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,05000000	0,15000000	1,66000000	1,93000000
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,48 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG		2,23000000	20,04000000	22,27000000
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	1,575,74000000	1,834,82000000		3,210,56000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,00000000			6,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05000000	0,15000000	1,68000000	1,96000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,08000000	73,09000000	2,45,73000000	362,90000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			52,89000000	92,89000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,50000000	46,71000000	287,25000000	364,46000000
00043468	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,00000000			6,00000000
00043469	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09000000	0,19000000	1,68000000	1,96000000
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,08000000	73,09000000	2,45,73000000	362,90000000
00043489	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			92,89000000	92,89000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,50000000	46,71000000	287,25000000	364,46000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,50000000	46,71000000	287,25000000	364,46000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	0,15000000	1,68000000	1,96000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	H	0,05000000	0,15000000	1,68000000	1,96000000
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURCS, AF_10/2014	H	0,05000000	0,15000000	1,68000000	1,96000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	0,05000000	0,15000000	1,68000000	1,96000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	0,05000000	0,15000000	1,68000000	1,96000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,05000000	0,15000000	1,68000000	1,96000000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,04000000	0,09000000	0,81000000	0,94000000
95278	DESEMPENHADA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,3 HP - DEPRECIÇÃO, AF_09/2016	H	2,70000000	2,66000000		5,62000000

Mr *h FT*



NR 6 FT

[Handwritten signature]

95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,3 HP - JUROS. AF_09/2016	H	2,76000000	2,86000000	2,86000000	5,62000000
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,3 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	2,76000000	2,86000000	2,86000000	5,62000000
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,3 HP ? MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	2,76000000	2,86000000	2,86000000	5,62000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,00000000			6,00000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	44,08000000	45,73000000		88,81000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			82,89000000	82,89000000
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		27,36000000	245,73000000	273,09000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30,50000000	46,71000000	287,25000000	364,46000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08000000	0,19000000	1,65000000	1,92000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			0,08000000	0,08000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			0,08000000	0,08000000
C3255	ERITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			0,07000000	0,07000000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	5,949,01000000	6,162,71000000		12,102,72000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	7,58000000			7,58000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	11,13000000			11,13000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BV/G	KG	2,06000000			2,06000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	12,61000000	8,60000000		21,41000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	4,38000000			4,38000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,58000000			7,58000000
I0163	AÇO CA-50	KG	112,34000000			112,34000000
I0221	ELASTER	H				0,00000000
I0280	BRITA	M3	1,56000000			1,56000000
I0508	CERA	KG	28,29000000	29,35000000		57,64000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H				0,00000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H			0,05000000	0,05000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H				0,00000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H				0,00000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H				0,00000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H				0,00000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H				0,00000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H			0,01000000	0,01000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H				0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,837,21000000	7,809,22000000	21,97000000	17,656,40000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M			0,10000000	0,10000000