



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

DATA: 05/09/2022

OBRA: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE  
 DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE  
 LOCAL: IPAUMIRIM - CE  
 CLIENTE: IPAUMIRIM - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	IDM	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,29	52,08	0,00	0,00	0,00	14,99	57,27	1.387,91
1.2	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	5,90	41,21	0,00	0,00	0,00	11,68	52,89	306,76
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL BICONTROLE, MAT. CAQUIERÃO	SEINFRA	M3	173,33	38,43	64,66	0,00	0,00	25,91	117,30	20.331,61
2.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, CARGAMASSA MISTA CI CAL, HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,90	295,14	549,65	0,00	0,00	339,50	1.084,28	3.144,44
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	202,47	172,76	100,57	0,00	0,00	77,49	350,84	71.034,57
<b>PISO</b>												
4.1	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	582,33	12,70	50,45	0,00	0,00	17,91	81,08	47.281,68
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>												
5.1	C2690	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	100,18	1.136,68	0,00	0,00	373,33	1.690,20	1.690,20
5.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, SERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	45,04	23,56	0,00	0,01	19,46	88,10	88,10
5.3	C1056	DIJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	11,26	9,22	0,00	0,00	5,81	26,29	26,29
5.4	C4686	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	75,08	669,20	0,00	0,00	211,03	955,41	11.464,92
5.5	C1019	CURVA PLEITRODUTO PVC RGSC, D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	2,62	1,94	0,00	0,01	1,30	5,87	17,61
5.6	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	117,00	4,12	3,33	0,00	0,01	2,26	10,22	1.195,74
5.7	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,97, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	10,00	1,31	6,97	0,00	0,66	2,53	11,47	114,70
5.8	91666	RELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENLAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	120,00	2,15	3,75	0,00	1,09	1,88	8,07	1.076,40
5.9	0004185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 6,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	0,00	470,65	0,00	0,00	133,40	604,34	2.417,36
5.10	100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_112019	SINAPI	UN	0,33	60,68	368,95	5,13	29,04	128,65	562,45	221,33
5.11	97686	CARA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0 3X0,3X0,3 M, AF_122020	SINAPI	UN	1,00	51,18	57,34	0,40	25,95	36,24	173,11	173,11
5.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017	SINAPI	UN	1,00	6,43	76,09	0,00	3,25	24,32	110,09	110,09
<b>DIVERSOS</b>												
6.1	11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE FOLHELEIRO PG 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.401,27	0,00	0,00	964,26	4.365,53	4.365,53
										VALOR BDI TOTAL:	36.892,05	
										VALOR ORÇAMENTO:	130.136,30	
										VALOR TOTAL:	167.028,35	

Centos e Sessenta e Sete Mil Vinte e Oito reais e Trinta e Cinco centavos



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten initials 'NCP' in blue ink.*

*Handwritten initials 'BFT' in blue ink.*



### RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
05/09/2022

OBRA:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
LOCAL:	IPAUMIRIM -CE
CLIENTE:	IPAUMIRIM -CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.294,67	1,37
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	23.476,05	14,06
3	PAREDES E PANEIS	71.034,57	42,53
4	PISO	47.261,68	28,30
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	18.595,85	11,13
6	DIVERSOS	4.365,53	2,61
	VALOR BDI TOTAL:	36.882,05	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	130.136,30	
	VALOR TOTAL:	167.028,35	

Cento e Sessenta e Sete Mil Vinte e Oito reais e Trinta e Cinco centavos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 05/09/2022



OBRA:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CE

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR COM BDI:					87,87
VALOR BDI TOTAL:					439,05

**1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR COM BDI:					52,89
VALOR BDI TOTAL:					67,74

**2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,0500	64,0650
TOTAL Material:					64,0650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					91,39
VALOR COM BDI:					117,39
VALOR BDI TOTAL:					4.498,96

**2.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31880000	65,4800	20,9400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,47000000	1,0760	55,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5400	28,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5600	445,2000
TOTAL Material:					649,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	149,7450
TOTAL Mão de Obra:					295,1350
VALOR:					844,79
VALOR COM BDI:					1.094,29
VALOR BDI TOTAL:					694,55

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2000	0,6660
TOTAL Equipamentos:					0,6660
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2200	20,0860
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3900
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,39000000	72,4900	5,7984
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,4800	5,5658
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0000	2,1700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0000	9,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6800	0,7168
11917 TABUA DE 1" * L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5000	2,5155
12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,6600	16,5000
12092 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	18,00000000	0,5600	10,0800
12098 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0600	2,6622
TOTAL Material:					100,4572
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10813	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12221	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12300	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12521	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,6600
TOTAL Mão de Obra:						172,3219
VALOR:						273,35
VALOR COM BDI:						359,84
VALOR BDI TOTAL:						15,089,40

4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL Equipamento:					0,8219	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 14 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL Material:					44,3775	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					9,3355	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	432,2200	8,6444
TOTAL Serviço:					8,6444	
VALOR:					53,18	
VALOR COM BDI:					81,09	
VALOR BDI TOTAL:					10,438,48	

5.1. C2090 - QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10120	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
10235	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6700	35,3400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5200	5,5200
10456	CADA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4700	79,4700
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,6300	337,6300
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2000	67,2000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 80X300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2100	599,2100
TOTAL Material:					1.126,6750	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1820	
VALOR:					1.316,87	
VALOR COM BDI:					1.690,20	
VALOR BDI TOTAL:					373,33	

5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5900	23,5900
TOTAL Material:					23,5900	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					68,64	
VALOR COM BDI:					86,10	
VALOR BDI TOTAL:					19,46	

5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10904	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL Material:					9,2200	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

Ne SFT



VALOR:	20,48
VALOR COM BDI:	26,29
VALOR BDI TOTAL:	5,81

5.4. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	669,3000	669,3000
TOTAL Material:					669,3000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					744,38	
VALOR COM BDI:					955,44	
VALOR BDI TOTAL:					2.532,36	

5.5. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00959	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	1,0400	1,0400
TOTAL Material:					1,0400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6279	
VALOR:					4,57	
VALOR COM BDI:					5,87	
VALOR BDI TOTAL:					3,80	

5.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04388	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8300	3,8300
TOTAL Material:					3,8300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:					7,95	
VALOR COM BDI:					10,22	
VALOR BDI TOTAL:					264,42	

5.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,10000000	5,84	6,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00900000	2,85	0,02
TOTAL Material:					6,93	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
08294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Serviço:					1,98	
VALOR:					8,94	
VALOR COM BDI:					11,47	
VALOR BDI TOTAL:					25,30	

5.8. 81855 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,65 MM (0,019 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00150000	20,58	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,66	3,72
TOTAL Material:					3,75	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,25	1,40
08294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,02	1,78
TOTAL Serviço:					3,24	
VALOR:					6,99	
VALOR COM BDI:					8,97	
VALOR BDI TOTAL:					237,60	

5.9. 00041195 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Nuc* *BFT*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 8,90 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	470,85	470,85
TOTAL Material:					470,85
VALOR:					470,85
VALOR COM BDI:					604,34
VALOR BDI TOTAL:					533,99

**5.10. 100599 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000953	CABO DE COBRE NU 45 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	34,15
TOTAL Material:					34,15
VALOR:					34,15
VALOR COM BDI:					44,99
VALOR BDI TOTAL:					79,14

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	17,25
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	0,14600000	325,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99300000	21,02
5028	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE GANHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	273,42
TOTAL Serviço:					148,65
VALOR:					453,80
VALOR COM BDI:					592,45
VALOR BDI TOTAL:					48,89

**5.11. 97885 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007256	TJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,57
TOTAL Material:					22,09
VALOR:					22,09
VALOR COM BDI:					29,32
VALOR BDI TOTAL:					38,24

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02780000	611,75
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	385,12
97734	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2014	SINAPI	M3	0,01750000	2.469,55
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26800000	20,82
101510	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	227,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98670000	16,57
TOTAL Serviço:					112,82
VALOR:					134,87
VALOR COM BDI:					173,11
VALOR BDI TOTAL:					38,24

**5.12. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	SEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	76,09
TOTAL Material:					76,09
VALOR:					76,09
VALOR COM BDI:					100,92
VALOR BDI TOTAL:					24,83

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25210000	21,02
TOTAL Serviço:					9,58
VALOR:					85,77
VALOR COM BDI:					110,09
VALOR BDI TOTAL:					24,83

**6.1. 11137 - TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11127	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.401,2700
TOTAL Material:					3.401,2700
VALOR:					3.481,27
VALOR COM BDI:					4.365,53
VALOR BDI TOTAL:					984,26



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 05/09/2022
	OBRA:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE	
	LOCAL:	IPAUMIRIM -CE	
CLIENTE:	IPAUMIRIM -CE		

<b>12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>						
Mão de Obra						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR COM BDI:	24,05
					VALOR BDI TOTAL:	5,31

<b>10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b>						
Material						
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26548000	0,9700	2,1074
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9700	0,1096
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9700	1,1565
					TOTAL Material:	22,2035
					VALOR:	22,20
					VALOR COM BDI:	29,48
					VALOR BDI TOTAL:	6,28

<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR COM BDI:	32,47
					VALOR BDI TOTAL:	7,17

<b>12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8700	26,2020
					TOTAL Material:	26,2020
					VALOR:	26,20
					VALOR COM BDI:	33,63
					VALOR BDI TOTAL:	7,43

<b>10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)</b>						
Material						
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
					TOTAL Material:	82,1853
					VALOR:	82,19
					VALOR COM BDI:	105,49
					VALOR BDI TOTAL:	23,30

<b>C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
Material						
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4800	79,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
					TOTAL Material:	276,7237
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	432,22
					VALOR COM BDI:	554,75
					VALOR BDI TOTAL:	122,53

<b>95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31

*Ne* *BFI*



VALOR:	0,31
VALOR COM BDI:	0,40
VALOR BDI TOTAL:	0,09

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043490 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:					6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL Mão de Obra:					10,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31
VALOR:					17,25
VALOR COM BDI:					22,14
VALOR BDI TOTAL:					4,89

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002435 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42
VALOR:					0,42
VALOR COM BDI:					0,54
VALOR BDI TOTAL:					0,12

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:					6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002435 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85302 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42
VALOR:					21,02
VALOR COM BDI:					26,98
VALOR BDI TOTAL:					5,96

**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)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.400,00	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31
VALOR:					0,34
VALOR COM BDI:					0,44
VALOR BDI TOTAL:					0,10

**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 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000750	5.400,00	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR COM BDI:					0,05
VALOR BDI TOTAL:					0,01

**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)**

*Handwritten initials: M2 and BFT*





Serviço	FORNTE	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	0,34	0,34
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	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,38	
VALOR:					0,38	
VALOR COM BDI:					0,49	
VALOR BDI TOTAL:					0,11	

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00070000	5,400,00	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37	
VALOR:					0,37	
VALOR COM BDI:					0,47	
VALOR BDI TOTAL:					0,10	

Item	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,84	1,05
TOTAL Geral:					1,05	
VALOR:					1,05	
VALOR COM BDI:					1,35	
VALOR BDI TOTAL:					0,30	

Serviço	FORNTE	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	0,34	0,34
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	0,04	0,04
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	0,37	0,37
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	1,05	1,05
TOTAL Serviço:					1,80	
VALOR:					1,80	
VALOR COM BDI:					2,31	
VALOR BDI TOTAL:					0,51	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037055	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00070000	11,50	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07	
VALOR:					0,07	
VALOR COM BDI:					0,09	
VALOR BDI TOTAL:					0,02	

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043450	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,26	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037055	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Mão de Obra:					11,50	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07	
VALOR:					16,98	
VALOR COM BDI:					24,79	
VALOR BDI TOTAL:					4,81	

*Nue* *STT*

*[Handwritten signature]*



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000005	SINAPI	H	0,01726000	10,11	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR COM BDI:					0,22
VALOR BDI TOTAL:					0,05

98316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,53	2,53
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037871 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Mão de Obra:					10,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					16,57
VALOR COM BDI:					21,27
VALOR BDI TOTAL:					4,70

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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	105,70	86,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01840000	0,57	120,85
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	87,00	50,30
TOTAL Material:					257,43

Serviço	FONTE	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 - GHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHH	0,71830000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - GHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,80	1,37
85377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,88	25,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,57	38,82
TOTAL Serviço:					65,60
VALOR:					325,03
VALOR COM BDI:					417,18
VALOR BDI TOTAL:					92,15

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	LN	0,00003430	450,729,71	15,76
00003393 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LN	0,00005510	127,600,00	7,03
TOTAL Equipamento:					22,79
VALOR:					22,79
VALOR COM BDI:					29,25
VALOR BDI TOTAL:					6,46

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	LN	0,00000570	450,729,71	2,62
00003393 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LN	0,00000580	127,600,00	0,74
TOTAL Equipamento:					3,36
VALOR:					3,36
VALOR COM BDI:					4,31
VALOR BDI TOTAL:					0,95

Ne Bro



**89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURDS, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	SINAPI	LN	0,00000720	458.728,71	3,31
00003303	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LN	0,00000730	127.600,00	0,89
TOTAL Equipamento:					4,24	
VALOR:					4,24	
VALOR COM BDI:					5,44	
VALOR BDI TOTAL:					1,20	

**89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	SINAPI	LN	0,00000430	458.728,71	29,58
00003353	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LN	0,00000680	127.600,00	0,79
TOTAL Equipamento:					30,37	
VALOR:					30,37	
VALOR COM BDI:					49,22	
VALOR BDI TOTAL:					18,85	

**91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF\_08/2015 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	7,12	189,18
TOTAL Material:					189,18	
VALOR:					189,18	
VALOR COM BDI:					241,53	
VALOR BDI TOTAL:					53,35	

**93351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004088	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,14	
VALOR COM BDI:					0,18	
VALOR BDI TOTAL:					0,04	

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,89
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	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	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004088	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL Mão de Obra:					11,01	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14	
VALOR:					16,50	
VALOR COM BDI:					21,18	
VALOR BDI TOTAL:					4,88	

**8928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF\_08/2014 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,70	22,70
81466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89950	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24

*Nw* *BFI*



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01467	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
01467	SINAPI	H	1,00000000	188,18	188,18
85288	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:					273,42
VALOR:					273,42
VALOR COM BDI:					350,93
VALOR BDI TOTAL:					77,51

**100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	19,44000000	7,88	153,18
00000370	SINAPI	M3	1,00000000	105,70	115,29
00001379	SINAPI	KG	486,00000000	0,57	277,02
TOTAL Material:					545,43
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHH	2,88000000	0,38	1,09
88830	SINAPI	CHP	0,87000000	1,80	1,56
88377	SINAPI	H	3,75000000	16,98	63,67
TOTAL Serviço:					66,32
VALOR:					611,75
VALOR COM BDI:					785,16
VALOR BDI TOTAL:					173,43

**87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000357	SINAPI	M3	1,02000000	105,09	110,25
00001379	SINAPI	KG	343,52000000	0,57	195,81
TOTAL Material:					306,06
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHH	3,56000000	0,38	1,35
88830	SINAPI	CHP	1,08000000	1,80	1,94
88377	SINAPI	H	4,84000000	16,98	78,78
TOTAL Serviço:					92,07
VALOR:					388,12
VALOR COM BDI:					488,15
VALOR BDI TOTAL:					110,03

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005117	SINAPI	H	0,01200000	10,51	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR COM BDI:					0,15
VALOR BDI TOTAL:					0,03

**89239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043458	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Encargos Complementares:					6,39
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005117	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL Mão de Obra:					10,51
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12



VALOR:	16,92
VALOR COM BDI:	24,72
VALOR BDI TOTAL:	4,80

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00840000	0,34	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10
VALOR BDI TOTAL:						0,02

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
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:						6,41
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						15,83
VALOR COM BDI:						20,32
VALOR BDI TOTAL:						4,49

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00840000	14,22	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR COM BDI:						0,17
VALOR BDI TOTAL:						0,04

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
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:						6,41
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL Mão de Obra:						14,22
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						20,76
VALOR COM BDI:						26,65
VALOR BDI TOTAL:						5,89

92789 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015 (KG)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043660	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERTICIAIS	SINAPI	KG	1,07000000	9,39	10,04
TOTAL Material:						10,04
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	15,83	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	20,76	1,09
TOTAL Serviço:						2,13
VALOR:						12,17
VALOR COM BDI:						15,62
VALOR BDI TOTAL:						3,45

MPC BFT



92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (L/S)						
Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003917	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,50
TOTAL Material:						1,01
Serviço						
Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,83	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,76	3,93
92789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Serviço:						16,59
VALOR:						17,69
VALOR COM BDI:						22,71
VALOR BDI TOTAL:						5,02

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,49	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR COM BDI:						0,21
VALOR BDI TOTAL:						0,05

98261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL Mão de Obra:						13,49
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						19,84
VALOR COM BDI:						25,59
VALOR BDI TOTAL:						5,65

98221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00064000	21.966,10	1,40
TOTAL Equipamentos:						1,40
VALOR:						1,40
VALOR COM BDI:						1,80
VALOR BDI TOTAL:						0,40

98222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007500	21.966,10	0,16
TOTAL Equipamentos:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR COM BDI:						0,21
VALOR BDI TOTAL:						0,05

98225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						1,56
VALOR:						1,56

*Handwritten initials: MR and BFF*



VALOR COM BDI:	0,43
VALOR BDI TOTAL:	0,43

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003587	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	LIN	0,0007000	21,966,10	1,53
TOTAL Equipamento:						1,53
VALOR:						1,53
VALOR COM BDI:						1,96
VALOR BDI TOTAL:						0,43

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014 (H)						
Gerai		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,5000000	0,84	2,10
TOTAL Gerai:						2,10
VALOR:						2,10
VALOR COM BDI:						2,70
VALOR BDI TOTAL:						0,60

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000000	1,40	1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000000	0,19	0,19
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000000	1,53	1,53
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,0000000	2,10	2,10
TOTAL Serviço:						5,19
VALOR:						5,19
VALOR COM BDI:						6,66
VALOR BDI TOTAL:						1,47

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 (MS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7275000	105,70	77,69
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,9433000	0,57	208,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5972000	87,09	52,01
TOTAL Material:						337,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH II DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CH	0,6067000	1,56	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6434000	5,19	3,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2501000	16,88	21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8782000	15,57	29,29
TOTAL Serviço:						58,59
VALOR:						395,92
VALOR COM BDI:						508,16
VALOR BDI TOTAL:						112,24

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,1772000	14,17	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR COM BDI:						0,31
VALOR BDI TOTAL:						0,07

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	2,53	2,53
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,61	0,61
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,88	0,88

MC BFT



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	00004230	00004230	00004230	00004230	00004230	00004230
TOTAL Mão de Obra:						14,17
VALOR:						20,82
VALOR COM BDI:						26,72
VALOR BDI TOTAL:						5,90

85360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940300	14,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR COM BDI:						0,17
VALOR BDI TOTAL:						0,04

88287 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037375	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL Mão de Obra:						14,04
VALOR:						19,52
VALOR COM BDI:						25,05
VALOR BDI TOTAL:						5,53

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (259 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.397,74	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10
VALOR COM BDI:						0,13
VALOR BDI TOTAL:						0,03

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (259 MM)	SINAPI	UN	0,00007500	1.397,74	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01
VALOR COM BDI:						0,01
VALOR BDI TOTAL:						0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)						
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						19,63
VALOR:						19,53
VALOR COM BDI:						25,29
VALOR BDI TOTAL:						5,57

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten initials: "nd" and "BFT"*



00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250MM)	SINAPI	UN	0,09000000	1,397,74	
						TOTAL Equipamento:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:



<b>91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)</b>						
Genral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,90000000	0,84	1,14
						TOTAL Genral:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:

<b>91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:

<b>90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,978,58	0,50
						TOTAL Equipamento:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:

<b>90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3,978,58	0,06
						TOTAL Equipamento:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:

<b>90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 (CHI)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:

<b>90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3,978,58	0,39
						TOTAL Equipamento:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:

<b>90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 (H)</b>						
Genral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,84	0,43
						TOTAL Genral:
						VALOR:
						VALOR COM BDI:
						VALOR BDI TOTAL:

NR BFT



VALOR BDI TOTAL: 0,12

90546 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF\_06/2015 (CHP)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90542	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90543	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
90544	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90545	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Serviço:					1,38	
VALOR:					1,38	
VALOR COM BDI:					1,77	
VALOR BDI TOTAL:					0,39	

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF\_01/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,04040000	55,35	107,40
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,08390000	7,57	0,63
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,43550000	19,66	8,58
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62890000	3,82	21,50
TOTAL Material:					138,11	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,82	20,15
92763	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	27,39880000	17,60	489,52
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	19,94	118,64
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20900000	385,02	475,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	20,82	656,76
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70450000	10,63	13,82
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,49770000	20,83	10,15
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	16,57	522,71
90547	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	16,24620000	0,56	10,21
90546	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,38	9,15
TOTAL Serviço:					2333,44	
VALOR:					2.488,55	
VALOR COM BDI:					3.168,38	
VALOR BDI TOTAL:					699,83	

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	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	0,00005390	14,310,71	0,76
TOTAL Equipamento:					0,76	
VALOR:					0,76	
VALOR COM BDI:					0,98	
VALOR BDI TOTAL:					0,22	

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	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	0,00000740	14,310,71	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	
VALOR COM BDI:					0,13	
VALOR BDI TOTAL:					0,03	

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	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	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Serviço:					20,38	

*Nº* *BFT*



VALOR:	20,38
VALOR COM BDI:	24,19
VALOR BDI TOTAL:	7,81

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	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	0,00005670	14,310,71	0,85
TOTAL Equipamento:						0,85
VALOR:						0,95
VALOR COM BDI:						1,22
VALOR BDI TOTAL:						0,27

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,36	7,58
TOTAL Material:						7,58
VALOR:						7,58
VALOR COM BDI:						9,73
VALOR BDI TOTAL:						2,15

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
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	7,58	7,58
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Serviço:						28,01
VALOR:						28,91
VALOR COM BDI:						37,11
VALOR BDI TOTAL:						8,20

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, CU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	100,55	110,60
TOTAL Material:						110,60
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	20,38	1,35
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	28,91	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40380000	20,82	51,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	16,57	61,39
TOTAL Serviço:						117,22
VALOR:						227,92
VALOR COM BDI:						292,54
VALOR BDI TOTAL:						64,62

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Fls. 3510A  
 Comissão Permanente de Licitação

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

DATA: 05/09/2012



OBRA: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE  
 DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE  
 LOCAL: IPAUMIRIM - CE  
 CLIENTE: IPAUMIRIM - CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCOADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	202,47	350,84	71.034,57	42,53	42,53	A
C2693	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	582,83	81,09	47.261,68	28,30	70,82	B
C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	173,33	117,30	20.331,61	12,17	83,00	C
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 300W E MÁXIMA 310W	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	956,41	11.464,92	6,86	89,86	C
II 137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE PÓLILENO F10 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	4.365,53	4.365,53	2,61	92,47	C
C0555	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO COMUM, CARGO MASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	2,80	1.084,28	3.144,44	1,89	94,36	C
00041185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	4,00	604,34	2.417,36	1,45	95,80	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIGULOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	29,29	67,87	1.987,91	1,19	96,99	C
C3060	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.690,20	1.690,20	1,01	98,01	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 X 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	117,00	10,22	1.195,74	0,72	98,72	C
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	Serviço	M	120,00	8,97	1.076,40	0,64	99,37	C
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	5,69	52,69	306,76	0,16	99,55	C
100599	ASENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_112019	SINAPI	Serviço	UN	0,38	582,45	221,33	0,13	99,68	C
97666	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIGULOS CERÂMICOS INACÍDOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300.300.3 M, AF_122020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	173,11	173,11	0,10	99,79	C
91031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6710 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	Serviço	M	10,00	11,47	114,70	0,07	99,86	C
86865	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	110,09	110,09	0,07	99,92	C
C2716	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SOBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	66,10	66,10	0,05	99,97	C
C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,29	26,29	0,02	99,99	C
C1019	CURVA PELETRÓDUTO PVC ROSC. Ø= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	5,87	17,61	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 167.028,35  
 Outros: 0,00  
 Valor total do Orçamento: 167.028,35

NR

BPT



DATA : 05/08/2022

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

OBRA: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE

LOCAL: IPAUMIRIM - CE

CLIENTE: IPAUMIRIM - CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÚCUL %	CL
12543	SERVEITE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.828,37	15,55	28.431,15	17,02	17,02	A
12527	PARALELEPEDRO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	16.850,56	1,11	20.702,12	12,39	37,78	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	278,09	59,05	16.421,07	9,83	59,37	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	576,99	20,77	14.061,10	8,42	61,16	B
10121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LEDO, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	12,00	699,30	8.031,60	4,81	87,35	B
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13.516,23	0,54	7.296,77	4,37	72,96	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	441,38	9,22	4.069,57	2,44	76,09	B
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETA, DE 3,00 X 3,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM RECUADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTILO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	3.401,27	3.401,27	2,04	76,70	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	Material	UN	5.081,75	0,66	3.340,75	2,00	81,27	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	5.849,96	0,56	3.331,98	1,99	83,83	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	951,85	20,77	3.153,98	1,89	86,25	C
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	Material	M3	32,31	65,48	2.115,75	1,27	87,88	C
11650	PEDRA DE MÃO/RACHÃO	SEINFRA	Material	M3	30,37	64,08	1.946,14	1,17	89,37	C
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 6,06 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	4,00	470,85	1.883,40	1,13	90,82	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	87,42	20,77	1.815,81	1,09	92,21	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	16,30	72,48	1.174,00	0,70	93,12	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,36	20,77	901,00	0,54	93,81	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,54	16,77	746,99	0,45	84,38	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,36	16,77	727,46	0,44	84,94	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,37	20,77	630,60	0,38	85,43	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	599,21	599,21	0,36	95,89	C
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	Material	KG	176,15	3,06	539,02	0,32	96,30	C
11517	TABUA DE 1" x 12cm	SEINFRA	Material	M	91,11	5,59	509,31	0,30	96,69	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,37	16,77	509,31	0,30	97,06	C
10290	BRITA	SEINFRA	Material	M3	6,07	73,90	449,66	0,27	97,43	C
10438	CABO COPOLIAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	117,90	3,63	446,11	0,27	97,77	C
00026273	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	SINAPI	Material	M	122,04	3,66	446,67	0,27	98,12	C
10551	CHAVE GERAL 1X200A-BASE DE MARIMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	337,63	337,63	0,20	98,36	C
00002435	ELETRICISTA (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,48	14,17	176,64	0,11	98,51	C
10441	CAL HIDRÁTADA	SEINFRA	Material	KG	150,42	1,07	160,95	0,10	99,64	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	36,47	3,97	152,71	0,09	99,75	C
10551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,03	25,30	147,46	0,09	99,87	C

*ML*

*BPT*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo
1166	PEDRESCO										
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)										
0000463	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MED-DURO	2,02	M	71,68	145,13	0,08	86,98				
1248	OPERADOR DE BETONEIRA	11,67	H	10,51	122,61	0,07	89,07				
1271	DEPRECAÇÃO	3,42	M	34,15	116,79	0,07	90,16				
1273	MANUTENÇÃO	6,07	H	16,74	113,83	0,07	89,25				
1436	CAIXA TIPO 'Y' 50X60X27CM	102,07	H	9,97	98,01	0,06	89,33				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	95,55	H	0,97	92,69	0,06	89,40				
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	UN	79,47	79,47	0,05	99,48				
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATMORAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 56", REVESTIDA COM PAÇA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	8,10	KG	9,75	78,86	0,05	96,52				
0000694	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA SWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	27,77	H	2,83	78,60	0,05	89,56				
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	1,00	UN	76,09	76,09	0,05	89,64				
10336	CABO COBRE NU 25MM2	11,90	M	5,84	69,50	0,04	89,69				
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	1,00	UN	67,20	67,20	0,04	89,74				
00043464	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,00	M	17,67	35,34	0,02	89,77				
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,94	H	14,17	27,54	0,02	86,78				
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C3 DIMENSÕES	23,44	H	1,07	25,06	0,02	89,81				
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,88	H	24,44	24,44	0,01	89,83				
00007258	TUPO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	1,00	UN	23,59	23,59	0,01	89,85				
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	27,77	H	0,81	22,50	0,01	89,86				
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	38,69	UN	0,57	22,05	0,01	89,88				
00004360	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	34,26	KG	0,57	19,54	0,01	89,90				
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,89	H	10,11	19,08	0,01	89,91				
1064	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	23,44	H	0,78	18,28	0,01	89,92				
12702	JURCS	0,09	M	106,70	9,73	0,01	89,93				
10953	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 12"	1,00	UN	9,22	9,22	0,01	89,94				
10455	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	8,44	H	0,87	8,18	0,00	89,95				
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	3,00	UN	1,84	5,82	0,00	89,95				
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,00	M	5,52	5,52	0,00	89,95				
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAÇAO, LÍQUIDO E BENTO DE CLORETO	0,73	L	7,12	5,22	0,00	89,96				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,52	KG	9,39	4,91	0,00	89,96				
1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 12"	0,54	L	7,86	4,26	0,00	89,97				
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRESCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	20,55	KG	20,55	4,20	0,00	89,97				
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,50	M	2,73	4,10	0,00	89,97				
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,04	M3	100,55	3,88	0,00	89,97				
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,04	M3	87,89	3,89	0,00	89,98				
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00	UN	11,56	2,69	0,00	89,98				

*NW*

*BFT*



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Material	Encargos Complementares	UN	Valor Unitário	Valor Total	Material	Encargos Complementares	UN	Valor Unitário	Valor Total	Material	Encargos Complementares	UN	Valor Unitário	Valor Total	
00041	CONECTOR PARA MADEIRA																			
00043486	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																			
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																			
0000378	ARMADOR (HORISTA)																			
00001356	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM																			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)																			
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																			
00001214	CARPINTEIRO DE ESCUADRIAS (HORISTA)																			
00037352	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL, 16000 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 145 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)																			
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																			
00003353	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MÔDULO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PET HÍBRIDO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)																			
00000267	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)																			
00004517	BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA																			
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)																			
00004056	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUIXICK																			
00013888	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)																			
00039017	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM																			
00021127	FITA ISOLANTE ADESAVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M																			
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)																			
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																			
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)																			
00007705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA																			
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																			
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)																			
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2200/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR																			
00036397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2300/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR																			
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)																			
00004222	GASOLINA COMUM																			
00002852	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CILEGSA EMULSIONADA EM ÁGUA																			
00013456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)																			
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)																			

PC

BFT

*[Handwritten signature]*





0002464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)

0,01 0,00 0,00 0,28 H Encargos Complementares 100,00 C

Subtotal até 100,00% 130.137,85  
Outros: 36.890,70  
Valor total do Orçamento: 167.028,55

NE

3 FT





DATA :  
05/09/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

OBRA: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE  
 DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE  
 LOCAL: IPAUMIRIM -CE  
 CLIENTE: IPAUMIRIM -CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEÇA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L			0,54000000	0,54000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			11,67000000	11,67000000
00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3				0,00000000
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,10000000	0,10000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			0,14000000	0,14000000
00000963	CABO DE COBRE (UJ 35 MM2 MEC-DURO)	M			3,42000000	3,42000000
00000984	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC4, ANTICHAMA BWFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M			11,90000000	11,90000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H			0,11000000	0,11000000
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2			0,03000000	0,03000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			34,27000000	34,27000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			12,48000000	12,48000000
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUBA	M			122,04000000	122,04000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA	L				0,00000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 NVH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			0,19000000	0,19000000
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PET MÍNIMO 10300 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI DÁMINHÃO)	UN				0,00000000
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO) HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 56", REVESTIDA COM SAIBA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN			1,00000000	1,00000000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H			0,03000000	0,03000000
00004221	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L			0,73000000	0,73000000
00004222	GASOLINA COMUM	L				0,00000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H			0,02000000	0,02000000
00004517	SARRAFÓ 72,5 X 7,57 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M			0,10000000	0,10000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			0,04000000	0,04000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			0,04000000	0,04000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			1,94000000	1,94000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H			1,86000000	1,86000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			0,02000000	0,02000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			0,02000000	0,02000000



*Handwritten signatures and initials.*



00007258	TUPO CERAMICO MACICO COM LUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN			38,65000000	38,65000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN				0,00000000
00013885	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN				0,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO - POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 16" (250 MM)	UN				0,00000000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 1/3)	KG			0,01000000	0,01000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	UN			0,06000000	0,06000000
00030397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUÍDO CARREGADOR	UN				0,00000000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			27,77000000	27,77000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			27,77000000	27,77000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			27,77000000	27,77000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			27,77000000	27,77000000
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H			0,23000000	0,23000000
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL, 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN				0,00000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			1,37000000	1,37000000
00041185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE BECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN			4,00000000	4,00000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG			0,52000000	0,52000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			0,20000000	0,20000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			0,13000000	0,13000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			23,44000000	23,44000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			0,28000000	0,28000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			2,07000000	2,07000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1,85000000	1,85000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			0,13000000	0,13000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			23,44000000	23,44000000
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			0,28000000	0,28000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			2,07000000	2,07000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1,85000000	1,85000000
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H		9,11000000	21,26000000	30,37000000
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			43,38000000	43,38000000

NW

BFI



Item	Descrição	U	Q	P	V	T	C	U	V
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	13,36000000	31,18000000	41,54000000				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,43000000	5,67000000	8,10000000				
10108	AREIA GROSSA	M3	4,86000000	11,34000000	16,20000000				
10109	AREIA MEDIA	M3	6,09000000	26,22000000	32,31000000				
10111	AREIA VERMELHA	M3	180,66000000	87,42000000	278,08000000				
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,11000000	21,26000000	30,37000000				
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN		3,00000000	5,00000000				
10163	AÇO CA-50	KG	132,42000000	306,97000000	441,39000000				
10250	BRITA	M3	1,82000000	4,25000000	6,07000000				
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN		3,00000000	3,00000000				
10336	CABO COBRE NU 25MM2	M		2,00000000	2,00000000				
10355	CABO ISOLADO PVC 75BV 10MM2	M		1,00000000	1,00000000				
10436	CAIXA TIPO 17 50x60x27CM	UN		1,00000000	1,00000000				
10441	CAL HIDRATADA	KG	150,42000000	87,42000000	150,42000000				
10445	CALCETEIRO	H			87,42000000				
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN		1,00000000	1,00000000				
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	2,883,77000000	10,632,47000000	13,516,24000000				
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,00000000	1,00000000				
10653	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN		3,00000000	3,00000000				
10664	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		1,00000000	1,00000000				
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M		1,50000000	1,50000000				
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM RECUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	C/J			1,00000000				
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN			1,00000000				
11600	PEDRA DE MÃO (BRACHÃO)	M3	9,11000000	21,26000000	30,37000000				
11605	PEDRESCO	M3	0,61000000	1,42000000	2,03000000				
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN			1,00000000				
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C3 DIVISÕES	UN			1,00000000				
11917	TABUA DE 1" x L = 120m	M	27,33000000	63,78000000	91,11000000				
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1,518,53000000	5,543,23000000	5,061,76000000				
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	3,398,84000000	2,951,12000000	5,349,96000000				
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM FIO	KG	52,84000000	123,30000000	176,14000000				
12312	ELETRICISTA	H			45,38000000				
12391	FEDEIRO	H	223,46000000	463,53000000	676,99000000				
12396	PINTOR	H	45,56000000	106,30000000	151,86000000				
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN		18,650,56000000	18,650,56000000				
12543	SERVENTE	H	741,68000000	1,086,69000000	1,828,37000000				
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,82300000	4,25000000	6,07000000				
12951	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	4,13000000	97,94000000	5,83000000				
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,21000000	8,23000000	102,07000000				
12702	JUROS	H	2,17000000	80,38000000	95,55000000				
12703	MANUTENÇÃO	H			38,47000000				
12706	OLEO DIESEL	L			117,00000000				
10436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M							
10121	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN			12,00000000				

me

STJ

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 05/09/2022

OBRA:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
LOCAL:	IPAUMIRIM -CE
CLIENTE:	IPAUMIRIM -CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
TOTAL		8,20

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCO	1,27
TOTAL		6,50

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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

NW BFT



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 05/09/2013



OBRA:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CE

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

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

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

no BRT



GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Nel

BFI