



TOTAL Serviço:	0,24
VALOR:	70,82
VALOR COM BDI:	78,07
VALOR BDI TOTAL:	5,25

89996 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL_AF_09/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80278	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	382,50	460,24
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	20,82	154,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,04320000	15,70	78,05
TOTAL Serviço:						692,66
VALOR:						692,66
VALOR COM BDI:						887,35
VALOR BDI TOTAL:						174,69

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL_AF_09/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80278	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	382,52	460,24
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	20,82	172,74
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	15,70	87,34
TOTAL Serviço:						720,32
VALOR:						720,32
VALOR COM BDI:						901,88
VALOR BDI TOTAL:						181,55

85309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTERO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR COM BDI:						0,16
VALOR BDI TOTAL:						0,03

88239 - AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO 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
00043450	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Encargos Complementares:						6,20
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTERO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Mão de Obra:						11,15
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						17,57
VALOR COM BDI:						22,00
VALOR BDI TOTAL:						4,43

85329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	13,30	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR COM BDI:						0,19
VALOR BDI TOTAL:						0,04

88261 - CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO 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
00043450	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

NB BFT

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						0,88
Mão de Obra						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	13,30	13,30
TOTAL Mão de Obra:						13,30
Serviço						
05308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						19,74
VALOR COM BDI:						24,72
VALOR BDI TOTAL:						4,98



94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2011 (M3)						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71100000	75,55	53,85
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	301,19530000	0,47	103,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	08,40	40,51
TOTAL Material:						279,23
Serviço						
89229	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	SINAPI	CHI	0,50180000	1,20	0,77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHIP	0,63820000	4,38	2,79
95977	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	16,08	21,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16330000	16,79	21,00
TOTAL Serviço:						55,81
VALOR:						333,84
VALOR COM BDI:						419,03
VALOR BDI TOTAL:						84,19

95560 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00040000	14,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR COM BDI:						0,18
VALOR BDI TOTAL:						0,05

88287 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	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	0,61	0,61
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0007373	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:						6,33
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL Mão de Obra:						14,01
Serviço						
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						18,52
VALOR COM BDI:						24,44
VALOR BDI TOTAL:						4,92

91888 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00014613	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1500 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,450,30	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						8,10
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" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
[Empty row for equipment details]						

NB BFT

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE '1600' W, PAIA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001410	1.450,55	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07
VALOR COM BDI:						0,07
VALOR BDI TOTAL:						0,07



91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08207 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,00000000	19,52	19,52
91686 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	II	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	II	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:					19,64
VALOR:					19,64
VALOR COM BDI:					24,58
VALOR BDI TOTAL:					4,95

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE '1600' W, PAIA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.450,55	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR COM BDI:					0,09
VALOR BDI TOTAL:					0,02

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH I	3,17000000	0,60	2,53
TOTAL Descrição:					2,53
VALOR:					2,53
VALOR COM BDI:					3,17
VALOR BDI TOTAL:					0,64

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08207 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,00000000	19,52	19,52
91686 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	II	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	II	1,00000000	0,02	0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	II	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	II	1,00000000	2,53	2,08
TOTAL Serviço:					22,24
VALOR:					22,24
VALOR COM BDI:					27,85
VALOR BDI TOTAL:					5,61

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013806 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.084,05	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39
VALOR:					0,39
VALOR COM BDI:					0,49
VALOR BDI TOTAL:					0,10

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013806 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.084,05	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR COM BDI:					0,05
VALOR BDI TOTAL:					0,01

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	II	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	II	1,00000000	0,04	0,04

NB BFT



TOTAL Serviço	0,43
VALOR:	0,43
VALOR COM BDI:	0,54
VALOR BDI TOTAL:	0,11

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 (H)						
Equipamento	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013396	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3,004,05	0,30
TOTAL Equipamento:						0,30
VALOR:						0,30
VALOR COM BDI:						0,38
VALOR BDI TOTAL:						0,08

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 (H)						
Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000KW1 INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00
TOTAL Obra:						1,00
VALOR:						1,00
VALOR COM BDI:						1,25
VALOR BDI TOTAL:						0,25

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,73
VALOR:						1,73
VALOR COM BDI:						2,17
VALOR BDI TOTAL:						0,44

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)						
Materiais	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	50,17	65,78
0002282	DESMOLDANTE PICTETOM PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05070000	5,21	0,28
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 1/4)	SINAPI	KG	0,26100000	15,66	4,08
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,31	14,81
TOTAL Materiais:						88,74

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)						
Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,57	12,97
02763	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	28,83630000	17,58	503,00
8261	CARPINTEIRO DE ESOLADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	19,74	72,60
84972	CONCRETO FGK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	333,84	400,60
8300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,85840000	20,82	476,59
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42250000	18,64	8,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,31300000	22,24	6,99
82316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	15,74	359,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,43	5,62
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	4,75330000	1,73	8,22
TOTAL Serviço:						1.887,14
VALOR:						1.847,90
VALOR COM BDI:						2.438,18
VALOR BDI TOTAL:						481,28

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013450	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13,484,12	0,71
TOTAL Equipamento:						0,71
VALOR:						0,71

NB BFT



VALOR COM BDI:	0,89
VALOR BDI TOTAL:	0,18

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.494,13	0,09
TOTAL Equipamento					0,09
VALOR:					0,09
VALOR COM BDI:					0,11
VALOR BDI TOTAL:					0,02

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01520 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
01530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	II	1,00000000	0,00	0,00
88207 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL Serviço					20,32
VALOR:					20,32
VALOR COM BDI:					25,64
VALOR BDI TOTAL:					5,12

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000570	13.494,13	0,00
TOTAL Equipamento					0,00
VALOR:					0,00
VALOR COM BDI:					1,53
VALOR BDI TOTAL:					0,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	5,00	5,07
TOTAL Material					5,07
VALOR:					5,07
VALOR COM BDI:					7,50
VALOR BDI TOTAL:					1,53

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91520 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
01531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
01532 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	5,07	5,07
88207 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL Serviço					27,29
VALOR:					27,29
VALOR COM BDI:					34,17
VALOR BDI TOTAL:					5,88

88857 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)

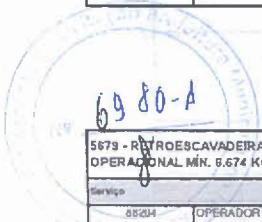
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	346.292,44	10,36
TOTAL Equipamento					10,36
VALOR:					10,36
VALOR COM BDI:					24,27
VALOR BDI TOTAL:					4,99

88858 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	346.292,44	10,36

NB BFT

00036531	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6274 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,0000700	346.232,44	2,63
TOTAL Equipamento:						2,63
VALOR:						2,63
VALOR COM BDI:						3,29
VALOR BDI TOTAL:						0,66



5679 - RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CH)

Servico	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88204	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	21,67	21,67
88857	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	10,38	10,38
88853	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	2,63	2,63
TOTAL Servico:						43,68
VALOR:						43,68
VALOR COM BDI:						54,70
VALOR BDI TOTAL:						11,02

5864 - RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6274 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,0000700	346.232,44	24,23
TOTAL Equipamento:						24,23
VALOR:						24,23
VALOR COM BDI:						30,34
VALOR BDI TOTAL:						6,11

53785 - RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,0200000	4,90	43,70
TOTAL Material:						43,70
VALOR:						43,70
VALOR COM BDI:						54,72
VALOR BDI TOTAL:						11,02

5878 - RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Servico	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
81204	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	21,67	21,67
88857	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	10,38	10,38
88853	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	2,63	2,63
5694	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	24,23	24,23
53785	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	43,70	43,70
TOTAL Servico:						111,61
VALOR:						111,61
VALOR COM BDI:						139,76
VALOR BDI TOTAL:						28,15

101028 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM ORNAMENTAL (RETIRODO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1000000	75,65	53,21
TOTAL Material:						53,21
Servico	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,0302000	20,32	0,61

NB BFT

01533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,20	0,88
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	20,84	9,24
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	43,62	13,65
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LIO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,09170000	111,61	6,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	15,70	10,51
TOTAL Serviço:						41,88
VALOR:						124,79
VALOR COM BDI:						156,25
VALOR BDI TOTAL:						31,47



88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	75,65	80,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,47	227,38
TOTAL Material:						308,32
Serviço	DESCRIÇÃO	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 - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,02000000	0,31	0,61
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,57	1,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	16,98	58,07
TOTAL Serviço:						60,13
VALOR:						368,49
VALOR COM BDI:						461,31
VALOR BDI TOTAL:						82,81

84971 - 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 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	75,05	55,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,47	171,52
00004721	BRITA BRITADA N. 1 (9,5 a 18MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	68,40	40,84
TOTAL Material:						267,38
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,50670000	1,29	0,78
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,38	2,81
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	16,88	21,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87820000	15,70	31,25
TOTAL Serviço:						68,25
VALOR:						323,45
VALOR COM BDI:						405,02
VALOR BDI TOTAL:						81,57

87734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,04040000	50,17	67,94
00002682	DESALDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	5,21	0,43
00070947	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,43650000	18,66	8,14
00001517	SABIAFO 2,5 X 7,5 CM EM PÓ, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITIA	SINAPI	M	5,62330000	3,31	18,62
TOTAL Material:						134,63
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	17,57	20,84
02783	FORMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	27,86880000	17,50	490,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,86000000	19,74	117,65
04071	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	SINAPI	M3	1,20000000	323,45	388,14
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54720000	20,84	656,78
01683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	18,64	13,83
01682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	22,24	10,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54720000	15,70	498,10

NB BFT

90587	VERIFICADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	16,24620000	0,49	7,84
90586	VERIFICADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,73	11,47
TOTAL Serviço						2,31627
VALOR:						2,340,85
VALOR COM BDI:						2,631,21
VALOR BDI TOTAL:						580,36



101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,6 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2020 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001720	PEDRA BRITADA N. 0, CÚ PEDRISCO (4,8 A 0,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRIETE	SINAPI	M3	1,10000000	79,80	80,87
TOTAL Material					80,87	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	20,32	0,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,28	0,88
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	20,82	11,80
5679	RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA, CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	43,68	17,34
5678	RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA, CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	111,51	8,86
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55790000	15,79	19,54
TOTAL Serviço					83,03	
VALOR:					149,09	
VALOR COM BDI:					175,31	
VALOR BDI TOTAL:					35,31	

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,71800000	4,3266	42,0449
TOTAL Material					42,0449	
VALOR:					42,04	
VALOR COM BDI:					42,04	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12350	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra					17,2100	
VALOR:					17,21	
VALOR COM BDI:					17,21	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	42,0400	42,0400
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8500	3,7162
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30200000	0,8500	0,9568
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8500	3,7162
TOTAL Material					68,9932	
VALOR:					66,84	
VALOR COM BDI:					66,84	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2475	2,4990
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
11840	SARILHO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0200	2,0145
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5085	8,5085
TOTAL Material					14,2815	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					48,8020	

NB BFT

VALOR:	63,58
VALOR COM BDI:	78,61
VALOR BDI TOTAL:	16,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	II	0,01480000	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR COM BDI:					0,16
VALOR BDI TOTAL:					0,04



Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,61
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,66
TOTAL Encargos Complementares:					6,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	II	1,00000000	10,04
TOTAL Mão de Obra:					10,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	II	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					16,02
VALOR COM BDI:					20,06
VALOR BDI TOTAL:					4,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	II	0,01480000	14,17
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					11,20
VALOR COM BDI:					11,25
VALOR BDI TOTAL:					0,05

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,61
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,66
TOTAL Encargos Complementares:					6,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	II	1,00000000	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	II	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,30
VALOR:					20,21
VALOR COM BDI:					25,31
VALOR BDI TOTAL:					5,10

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	291,3360
TOTAL Materiais:					301,5440

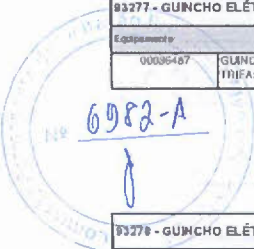
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					166,6000
VALOR:					458,80
VALOR COM BDI:					571,75

NB BFT

VALOR BDI TOTAL: 115,15

83277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4,723,67
TOTAL Equipamento					0,30
VALOR:					0,30
VALOR COM BDI:					0,36
VALOR BDI TOTAL:					0,08



83278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4,723,67
TOTAL Equipamento					0,03
VALOR:					0,03
VALOR COM BDI:					0,04
VALOR BDI TOTAL:					0,01

83568 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	SINAPI	H	0,01330000	12,07
TOTAL Mão de Obra					0,16
VALOR:					0,16
VALOR COM BDI:					0,20
VALOR BDI TOTAL:					0,04

88286 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043458	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares					5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,07
TOTAL Mão de Obra					18,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83568	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL Serviço					0,16
VALOR:					17,56
VALOR COM BDI:					22,01
VALOR BDI TOTAL:					4,43

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30
83278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03
88285	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56
TOTAL Serviço					17,89
VALOR:					17,89
VALOR COM BDI:					22,43
VALOR BDI TOTAL:					4,53

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4,723,67
TOTAL Equipamento					0,28
VALOR:					0,28
VALOR COM BDI:					0,35
VALOR BDI TOTAL:					0,07

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,76000000	0,62
TOTAL Geral					0,61

NB BFT

VALOR:	0,82
VALOR COM BDI:	0,78
VALOR BDI TOTAL:	0,16



93281 - GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	II	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	II	1,00000000	0,26	0,26
93280	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
88295	OPERADOR DE GUNCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL Serviço:					18,81	
VALOR:					18,81	
VALOR COM BDI:					23,55	
VALOR BDI TOTAL:					4,74	

93385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012609	TELHADIST	SINAPI	II	0,00040000	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,15
VALOR COM BDI:					0,18
VALOR BDI TOTAL:					0,04

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00048483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO 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
00043450	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,45	0,45
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:					6,29	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012659	TELHADIST	SINAPI	H	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Mão de Obra:					16,20	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,18	
VALOR:					23,34	
VALOR COM BDI:					29,23	
VALOR BDI TOTAL:					5,89	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTIEIRO DE FORMAS	SINAPI	II	0,00040000	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					8,13
VALOR COM BDI:					0,16
VALOR BDI TOTAL:					0,03

88282 - CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00048483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO 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
00043450	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,45	0,45
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:					6,29	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTIEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

NB BFT



TOTAL Serviço	0,17
VALOR:	20,59
VALOR COM BDI:	25,78
VALOR BDI TOTAL:	5,19

C3654 - MURTO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	1,21000000	57,3750	69,7650
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,4760	231,3360
TOTAL Material:					301,1010
VALOR:					301,10
VALOR COM BDI:					377,04
VALOR BDI TOTAL:					75,94

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	1,21000000	57,3750	69,7650
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,4760	173,7400
TOTAL Material:					243,5050
VALOR:					243,51
VALOR COM BDI:					316,78
VALOR BDI TOTAL:					73,27

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SEFIVENTE	H	32,45000000	15,6500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					748,11
VALOR COM BDI:					936,78
VALOR BDI TOTAL:					188,67

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000483	PINTOR	H	0,01200000	14,17	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR COM BDI:					0,21
VALOR BDI TOTAL:					0,04

98310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,56

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004783	PINTOR	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					21,60
VALOR COM BDI:					27,42
VALOR BDI TOTAL:					5,52

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01200000	16,00	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR COM BDI:					0,25
VALOR BDI TOTAL:					0,05

98256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043480	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88

NB BFT



TOTAL Encargos Complementares						6,21
Ítem de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001700 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,00		
TOTAL Mão de Obra						16,00
Serviço						
85324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20		0,20
TOTAL Serviço						0,20
VALOR:						23,51
VALOR COM BDI:						28,44
VALOR BDI TOTAL:						5,93

87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,63	3,06	
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,35	27,83	
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,74	0,89	
TOTAL Material						31,88
Serviço						
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	23,51	10,10	
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,79	3,15	
TOTAL Serviço						13,25
VALOR:						45,13
VALOR COM BDI:						56,51
VALOR BDI TOTAL:						11,38

87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,63	3,06	
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,35	27,83	
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,74	0,89	
TOTAL Material						31,88
Serviço						
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	23,51	5,64	
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,79	2,36	
TOTAL Serviço						8,00
VALOR:						39,88
VALOR COM BDI:						48,84
VALOR BDI TOTAL:						10,05

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,63	3,06	
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,35	28,45	
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,74	0,89	
TOTAL Material						32,40
Serviço						
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	23,51	12,64	
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,79	4,10	
TOTAL Serviço						16,74
VALOR:						51,54
VALOR COM BDI:						64,54
VALOR BDI TOTAL:						13,00

87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,63	3,06	
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,74	1,57	
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,60	26,18	
TOTAL Material						30,71
Serviço						
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	23,51	16,45	
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,79	5,84	
TOTAL Serviço						22,29
VALOR:						53,04
VALOR COM BDI:						66,42
VALOR BDI TOTAL:						13,38

87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)					
--	--	--	--	--	--

NB BFT



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,63	3,06
00004357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,74	1,57
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	24,65	25,83
TOTAL Material					30,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	23,51	11,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,70	4,57
TOTAL Serviço					16,08
VALOR:					46,54
VALOR COM BDI:					58,34
VALOR BDI TOTAL:					11,75

87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_08/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,63	3,06
00004357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,74	1,57
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,65	26,19
TOTAL Material					30,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	23,51	18,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	15,70	6,58
TOTAL Serviço					25,38
VALOR:					56,19
VALOR COM BDI:					70,35
VALOR BDI TOTAL:					14,17

87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,63	3,06
00004357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,74	1,57
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,65	26,19
TOTAL Material					30,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	23,51	16,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,70	6,00
TOTAL Serviço					22,92
VALOR:					53,73
VALOR COM BDI:					67,21
VALOR BDI TOTAL:					13,54

84964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	75,65	57,17
00001376 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,07770000	0,47	151,79
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	68,40	40,16
TOTAL Material					349,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88531 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHB	0,77870000	0,31	0,24
88530 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,29
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,88	27,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,70	40,00
TOTAL Serviço					69,77
VALOR:					317,89
VALOR COM BDI:					388,06
VALOR BDI TOTAL:					80,17

NB BFT



NB BFT

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA: 10/08/2022
OBRA:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar	
DESCRIÇÃO:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar	
LOCAL:	Município de Umarizal	
CLIENTE:	Município de Umarizal	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	272,80	9.002,40	9,56	9,56	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	MQ	14,72	406,66	5.986,04	6,36	15,91	A
60170	(COMPENSAÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTERNA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASABE) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO, AF_11/2014	MQ	66,73	64,75	5.615,77	5,96	21,88	A
60171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	MQ	103,65	52,93	5.486,19	5,83	27,70	A
C0216	ARMADURA CA-50A, MEIA D= 6,3 A 10,9mm	KG	324,50	15,60	5.062,20	5,37	33,08	A
60468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	MQ	304,22	14,01	4.262,12	4,53	37,60	A
C0843	CONCRETO PABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	M3	8,90	473,80	4.217,71	4,48	42,08	A
90052	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UH	1,00	3.874,23	3.874,23	4,11	46,19	A
C3973	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (90x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	103,65	32,36	3.354,11	3,56	49,76	A
90088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UH	1,00	3.315,61	3.315,61	3,52	53,28	B
90094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	2.688,63	2.688,63	2,83	56,11	B
C0073	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (8x19x18)cm, CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	37,06	70,84	2.626,75	2,79	58,90	B
C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=13mm UTIL. SX	M2	20,34	111,61	2.270,15	2,41	61,31	B
C4427	PORTA TIPO PAINEL (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UH	6,00	377,94	2.267,24	2,40	63,71	B
100393	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CALIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	M2	120,11	18,38	2.207,62	2,34	66,05	B
100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO TACAMENTO, AF_07/2018	M2	120,11	17,13	2.057,48	2,18	68,24	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	37,06	50,70	1.879,96	2,00	70,24	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	233,85	1.403,10	1,49	71,73	B
C3639	PORTÃO DE METALDN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	415,28	1.744,18	1,85	73,58	B
C1653	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,90	285,81	1.686,26	1,79	75,37	B
100392	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	M2	120,11	13,80	1.657,52	1,76	77,13	B
C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UH	2,00	800,09	1.600,18	1,71	78,84	B
C0217	ARMADURA CA-60 FIBRA D=10 A 6,48mm	KG	112,80	13,64	1.539,59	1,63	80,47	C
C1846	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	256,23	1.281,15	1,36	81,83	C
C0522	CABO COBRE 1/4" BMSZ	M	100,00	12,50	1.250,00	1,33	83,16	C
C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	78,65	15,45	1.213,66	1,31	84,47	C



84390	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,65	703,55	1.160,86	1,23	86,19	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOIÇA, BRANCA, GÓLUIHA, COTRINEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	501,51	1.003,02	1,06	87,26	C
C1697	BANHEIRA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	873,89	873,89	1,03	86,28	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	52,00	18,28	950,56	1,01	83,30	C
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	185,16	4,09	773,66	0,82	90,12	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	167,08	751,77	0,60	90,92	C
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	5,73	107,21	614,31	0,65	91,57	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	5,73	104,55	599,07	0,64	92,21	C
C2384	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	10,56	51,60	544,90	0,56	92,79	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	169,85	506,55	0,54	93,33	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	469,45	469,45	0,50	93,82	C
C1534	MÓDULO MISTO - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,19	75,50	467,84	0,50	94,32	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUNDO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	11,47	34,07	390,78	0,41	94,74	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. S. X.	SEINFRA	Serviço	M2	4,64	79,61	369,38	0,39	95,13	C
C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CAPO P/ LA CROMADA D= 20mm (3A7)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	88,44	353,76	0,36	95,50	C
C0654	ALVENARIA DE EXBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	0,69	500,12	345,08	0,37	95,87	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	31,77	10,51	333,90	0,35	96,23	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	150,55	301,10	0,32	96,54	C
C2667	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMENSÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	284,07	284,07	0,30	96,85	C
C5650	CAIXA DE GOROURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	279,62	279,62	0,30	97,14	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRIAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	37,08	7,41	274,76	0,29	97,44	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 K/44KV	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	126,77	253,54	0,27	97,70	C
C7921	REATERIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	7,56	331,10	250,24	0,27	97,97	C
C2684	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	242,98	242,98	0,26	98,23	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS	SEINFRA	Serviço	M2	5,94	37,02	219,90	0,23	98,46	C
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LUGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	188,16	188,16	0,20	98,66	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	9,62	17,66	173,42	0,18	98,85	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	114,00	1,47	167,58	0,16	99,02	C
C1692	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	24,32	145,32	0,15	99,18	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"x 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	121,41	121,41	0,13	99,31	C
C4933	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	36,93	110,79	0,12	99,42	C
C3378	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	89,57	89,57	0,11	99,53	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	84,15	84,15	0,07	99,60	C
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASCE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	55,36	55,36	0,06	99,66	C
C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (3A7)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	40,81	40,81	0,04	99,70	C
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	38,61	38,61	0,04	99,74	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	2,62	13,97	36,60	0,04	99,78	C
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 230 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Materiais	UN	1,00	30,45	30,45	0,03	99,81	C
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORGOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	30,28	30,28	0,03	99,84	C

NB BFT

NB BFT

191548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	7,56	30,24	0,03	99,88	C
C1095	DASUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	24,22	24,22	0,03	99,90	C
84656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	5,94	23,76	0,03	99,93	C
100978	CÁRREG, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	3,00	6,41	19,23	0,02	99,95	C
C3556	MULTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES PCCX, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	13,56	13,56	0,01	99,96	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCK17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	13,02	13,02	0,01	99,98	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	0,04	235,83	9,43	0,01	99,99	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² A 6,00MM²	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	8,30	8,30	0,01	99,99	C
C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	Serviço	M	0,30	15,75	4,73	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 94.181,82

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 94.181,82





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar
 DESCRIÇÃO: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar
 LOCAL: Município de Umarizal
 CLIENTE: Município de Umarizal

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	486,88	15,55	7.570,95	8,04	8,04	A
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 - 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVENS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VÍDRO, SEM QUARCIÃO	SIUAPI	Materiais	UN	12,27	356,96	4.376,50	4,65	12,69	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Materiais	KG	373,16	8,03	3.013,38	3,20	15,89	A
00001267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA-EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,35 CM2	SIUAPI	Materiais	M2	109,96	26,35	2.898,04	3,08	18,96	A
12391	FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	132,68	20,77	2.759,97	2,93	21,89	A
10238	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (6x6x90cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	Materiais	M2	103,65	25,84	2.678,32	2,84	24,74	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,45	20,77	2.501,79	2,66	27,39	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA-EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,35 CM2	SIUAPI	Materiais	M2	81,68	24,85	2.260,13	2,40	29,79	A
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	122,40	16,77	2.051,11	2,14	31,94	A
00008111	SERVEANTE DE OBRAS	SIUAPI	Mão de Obra	H	215,32	5,34	1.150,12	1,21	33,15	A
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Materiais	KG	3.872,09	0,48	1.843,59	1,96	35,11	A
00007356	TINTA LATEX AGRÍCOLA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SIUAPI	Materiais	L	100,38	18,28	1.834,67	1,95	37,06	A
00027370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIUAPI	Encargos Complementares	H	639,67	2,83	1.810,84	1,92	38,98	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SIUAPI	Mão de Obra	H	91,84	16,90	1.552,04	1,65	40,63	A
00004750	PEDEREIRO	SIUAPI	Mão de Obra	H	99,57	14,17	1.410,97	1,50	42,13	A
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CF ECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (514x2)	SEINFRA	Materiais	UN	4,20	299,58	1.258,25	1,34	43,47	A
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SIUAPI	Materiais	KG	2.554,70	0,48	1.216,04	1,29	44,76	A
00025867	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 18 X 18 X 39 CM, FBX 4,5 MPa (NBR 6136)	SIUAPI	Materiais	UN	376,05	3,04	1.144,33	1,22	45,98	A
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,63	20,32	1.138,55	1,20	47,18	A
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,09	20,77	1.019,57	1,08	48,26	A
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Materiais	KG	139,31	7,04	980,45	1,04	49,30	B
10843	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,34	16,77	894,58	0,95	50,25	B
10841	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,09	16,77	823,22	0,87	51,12	B
00004743	PINTOR	SIUAPI	Mão de Obra	H	57,57	14,17	815,79	0,87	51,99	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,94	20,77	704,87	0,75	52,74	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SIUAPI	Mão de Obra	H	48,49	14,17	687,17	0,73	53,47	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAUSA ACOPLADA	SEINFRA	Materiais	UN	2,00	336,56	673,12	0,71	54,18	B
10273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Materiais	UN	6,00	110,59	663,56	0,70	54,88	B
10156	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Materiais	M	396,00	1,67	661,32	0,70	55,58	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	Materiais	UN	33,00	18,85	625,23	0,66	56,24	B

NB BFT



NB BFT

11031	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SENIFRA	MATERIAL	M	56,36	10,72	604,07	0,84	57,81	8
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	53,62	11,15	597,81	0,63	56,45	8
10109	ÁREA MÉDIA	SENIFRA	MATERIAL	M3	10,33	57,38	582,44	0,53	59,06	8
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	925,25	0,64	589,84	0,63	59,70	8
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SENIFRA	Mão de Obra	H	33,84	16,77	569,12	0,60	60,31	8
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	639,67	0,86	563,08	0,60	60,80	8
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, MÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CAVAL, PLAN, PAULLISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 25% TELAS/CM2	SINAPI	MATERIAL	M8L	0,66	637,25	553,08	0,59	61,49	8
10061	TELHO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SENIFRA	MATERIAL	UN	927,00	0,56	535,81	0,57	62,06	8
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	639,67	0,81	518,30	0,55	62,61	8
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERCALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	54,88	8,44	517,77	0,55	63,16	8
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SENIFRA	MATERIAL	M	102,00	5,00	509,80	0,54	63,70	8
00004408	RIPA MÃO APARELHADA, 1,5 X 3" CM, EM MACARANDUBA, ARKELIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	306,92	1,62	496,81	0,53	64,23	8
00004430	CAIBRO MÃO APARELHADO 3 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	56,09	8,50	476,78	0,51	64,74	8
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,64 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	225,10	1,99	447,72	0,48	65,21	8
10184	BAUCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SENIFRA	MATERIAL	M2	1,32	314,87	415,63	0,44	65,65	8
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	5,31	75,65	401,47	0,43	66,08	8
12395	PINTOR	SENIFRA	Mão de Obra	H	16,30	20,77	378,01	0,40	66,46	8
00012689	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	32,19	16,90	374,96	0,40	66,88	8
10665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SENIFRA	MATERIAL	UN	1,00	364,01	364,01	0,39	67,37	8
10380	BRITA	SENIFRA	MATERIAL	M3	5,58	64,76	361,49	0,38	67,65	8
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENIFRA	MATERIAL	UN	2,00	174,06	356,12	0,38	68,03	8
11027	DOBRAÇA 3"X3 1/2" CROMADA	SENIFRA	MATERIAL	UN	18,00	16,72	300,95	0,32	68,35	8
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 38cm	SENIFRA	MATERIAL	M	34,97	8,51	297,52	0,32	68,66	8
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENIFRA	MATERIAL	M	99,00	2,88	284,53	0,31	68,88	8
10428	CAIXA PASTIGAS, CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X60MM	SENIFRA	MATERIAL	UN	33,00	8,64	286,39	0,30	69,26	8
00000014	ACO CA-50, 10,0 MM, VERCALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	28,14	8,87	280,52	0,30	69,58	8
11090	EMULSAO ASFALTICA	SENIFRA	MATERIAL	KG	25,94	11,93	273,57	0,29	69,87	8
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SENIFRA	MATERIAL	UN	6,00	44,63	287,75	0,28	70,15	8
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	211,68	1,15	243,43	0,26	70,41	8
00000376	ARMADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	18,22	14,17	228,86	0,24	70,66	8
00044457	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	61,30	3,74	229,27	0,24	70,90	8
00043489	EPI - FAMILIA FERREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	208,01	1,08	226,73	0,24	71,14	8
10535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 16L	SENIFRA	MATERIAL	UN	1,00	221,85	221,85	0,24	71,38	8
11064	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 17X1 1/2"	SENIFRA	MATERIAL	UN	2,00	109,65	219,30	0,23	71,61	8
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENIFRA	Mão de Obra	H	13,00	16,77	216,01	0,23	71,84	8
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	113,40	1,89	213,99	0,23	72,07	8



NB BFT

00000394	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC.A, ANTICHAAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	37,81	5,41	204,38	0,22	72,28
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 40 KA/40KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	101,24	202,47	0,21	72,50
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	97,71	195,42	0,21	72,71
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	47,76	191,11	0,20	72,91
11846	SARRAFO DE 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	44,76	4,03	180,32	0,19	73,10
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2,0m	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,73	30,63	175,48	0,19	73,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	2,46	68,41	168,56	0,18	73,47
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUVA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	82,37	164,75	0,17	73,64
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	184,00	184,00	0,17	73,81
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,73	28,50	163,31	0,17	73,99
00043443	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	125,46	1,28	158,08	0,17	74,16
00219951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	9,17	17,19	157,69	0,17	74,32
00037656	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA /MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	13,34	11,56	154,22	0,16	74,49
00043165	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	208,01	0,74	153,93	0,16	74,65
13201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	25,00	5,70	142,59	0,15	74,80
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,59	30,25	138,85	0,15	74,95
11606	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,20	62,82	138,23	0,15	75,10
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NOROIAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORRETO	SINAPI	MATERIAL	L	25,44	5,42	137,94	0,15	75,24
8526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,29	26,13	132,92	0,14	75,38
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	65,73	131,46	0,14	75,52
00004729	PEDRA BRITADA N. 0. DU PEDRISCO (4,0 A 0,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	1,54	78,98	129,66	0,14	75,66
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,65	18,74	128,53	0,13	75,79
10410	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,95	3,84	122,07	0,13	75,92
00043167	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	211,66	0,56	118,54	0,13	76,05
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	116,13	116,13	0,12	76,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	120,87	0,84	113,11	0,12	76,29
16915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	111,87	111,87	0,12	76,41
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	8,59	12,87	103,71	0,11	76,52
00039327	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,01	16,85	101,17	0,11	76,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	4,50	21,24	95,59	0,10	76,73
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	6,63	14,17	94,00	0,10	76,83
11530	MOITADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,20	20,77	87,23	0,09	76,92
00043180	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	56,89	1,50	85,33	0,09	77,01
00043166	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	56,89	1,48	84,20	0,09	77,10
10012	TE PVC PARA EGOITO DE 100MM(4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	10,06	80,44	0,09	77,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	4,16	18,06	75,14	0,08	77,27



NB BFT

10103	ARMARCO RECOZIDO 14.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	8,77	8,54	74,88	0,08	77,35	B
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X333X205MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	74,78	74,78	0,08	77,43	B
11105	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'	SEINFRA	Material	UN	33,00	2,22	73,21	0,04	77,50	B
11728	PREGO 18X27 (2,102" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,15	11,73	71,90	0,08	77,58	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	Material	KG	3,78	18,87	70,53	0,07	77,66	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	99,00	0,70	69,00	0,07	77,73	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	6,41	9,86	63,82	0,07	77,80	B
11081	SHGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	4,00	15,05	60,21	0,06	77,86	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,49	15,77	59,59	0,06	77,82	B
10937	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	33,00	1,72	56,66	0,06	77,88	B
00000687	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,61	93,33	56,85	0,06	78,04	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	125,46	0,45	56,46	0,06	78,10	B
11579	PASAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUVA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	8,00	6,38	51,00	0,05	78,16	B
10418	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2", 4'X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	33,00	1,50	48,37	0,05	78,21	B
11409	LAMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	66,00	0,75	49,37	0,05	78,26	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	24,61	49,22	0,05	78,31	B
10950	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	6,00	2,88	48,43	0,05	78,37	B
00036551	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 6500 KG, CAPACIDADE DE CARREGADORA DE 1,00 M3 E OU, RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	346,232,44	46,65	0,05	78,42	B
00001558	CHAMPANEL DE MADEIRA COMENXADA RESINADA (MADERITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,87	50,18	43,71	0,05	76,46	B
11600	PEDRA DE MÃO (BACÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,76	56,15	42,62	0,05	76,51	B
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELICE (PADRÃO METRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	41,58	41,58	0,04	76,55	B
11282	JELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	5,24	41,69	0,04	76,80	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	16,30	2,46	40,21	0,04	76,64	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5682)	SEINFRA	Material	M	12,00	3,32	39,80	0,04	76,68	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	639,67	0,86	38,39	0,04	78,72	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	3,64	10,27	37,38	0,04	78,76	B
12082	TUJOLO MAIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	67,20	0,49	33,13	0,04	78,80	B
00001214	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Mão de Obra	H	2,49	13,30	33,07	0,04	78,83	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	3,33	9,47	32,90	0,03	78,87	B
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	3,06	10,95	32,84	0,03	78,90	B
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,78	31,78	0,03	78,94	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	1,00	30,91	30,91	0,03	78,87	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	1,50	28,92	0,03	79,00	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	1,76	16,17	28,46	0,03	79,03	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	27,53	27,53	0,03	79,06	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	27,08	27,08	0,03	79,09	B
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,92	26,92	0,03	79,12	B
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	26,72	26,72	0,03	79,15	B



8 B 79,17 B
 8 B 79,20 B
 8 B 79,23 B
 8 B 79,26 B
 8 B 79,26 B
 8 B 79,31 B
 8 B 79,33 B
 8 B 79,36 B
 8 B 79,38 B
 8 B 79,41 B
 8 B 79,43 B
 8 B 79,46 B
 8 B 79,48 B
 8 B 79,50 B
 8 B 79,52 B
 8 B 78,54 B
 8 B 78,56 B
 8 B 79,58 B

26,65 0,03
 26,46 0,03
 25,76 0,03
 25,48 0,03
 24,72 0,03
 24,36 0,03
 24,32 0,03
 24,32 0,03
 22,78 0,02
 22,61 0,02
 22,39 0,02
 22,09 0,02
 21,17 0,02
 20,72 0,02
 20,06 0,02
 18,90 0,02
 18,53 0,02
 18,31 0,02

8,08
 0,20
 0,18
 12,74
 5,89
 19,00
 9,21
 24,32
 4,90
 5,65
 22,39
 22,09
 4,23
 3,32
 20,06
 1,18
 4,83
 0,76

3,30
 135,42
 144,43
 2,00
 4,13
 1,28
 2,64
 1,00
 4,65
 4,00
 1,00
 1,00
 5,00
 6,25
 1,00
 16,00
 4,00
 24,09

UN
 UN
 UN
 UN
 M
 KG
 M
 UN
 UN
 UN
 UN
 UN
 M
 UN
 UN
 UN
 UN
 H

Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Material
 Escargos Complementares

SEINFRA
 SINAPI
 SINAPI
 SEINFRA
 SINAPI
 SINAPI
 SEINFRA
 SINAPI
 SINAPI
 SEINFRA
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SEINFRA
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI

DISJUNTOR MONOPOLAR 15A
 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM
 ESPAÇADOR / DISTANSADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 *MM, COBRIMENTO 20 MM
 VÁLVULA DE METAL 1"

SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 19" CM EM MACARANDUEVA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
 ARAME RECOZIDO 16 BNG, D = 1,65 MM(0,016 KG/M) OU 18 BNG, D = 1,25 MM(0,01 KG/M)
 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5648)
 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APÉRIAS MODULO)

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5648)
 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")
 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"

SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"
 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO

EPF - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)
 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")
 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")
 TE PVC SOLDAVEL 32MM
 EPF - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)

TERRA VEGETAL
 DEPRECIACAO
 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM
 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
 LUVA REDUÇAO PVC SOLDAVEL DE 1325MM
 LUVA PARA MADEIRAMPASSA
 DESMOLANTE PARA FORMAS
 JARDINEIRO
 CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS
 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)

PREGO 15X15 (1,14" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)
 ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANJES LIVRES PVC, D'ÁGUA 25MM
 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY
 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A
 ESCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

NB BFT



NB BFT

0000230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,54	14,04	7,54	0,01	79,83	B
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,58	0,85	7,29	0,01	79,84	B
02707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	1,46	4,33	6,31	0,01	79,85	B
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 415 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.004,95	6,20	0,01	79,86	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,55	10,04	5,50	0,01	79,86	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESSIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	1,98	2,85	5,32	0,01	79,87	B
00003397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	18.256,27	5,15	0,01	79,87	B
00484	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,50	5,02	0,01	79,88	B
01125	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	0,86	5,46	4,72	0,01	79,88	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.488,00	4,46	0,00	79,89	B
000036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.723,87	3,68	0,00	79,89	B
00007747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 23 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	477.422,99	3,60	0,00	79,90	B
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM SOLDA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	4,00	0,86	3,43	0,00	79,90	B
01018	ÁREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,05	63,51	3,41	0,00	79,90	B
08181	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm ² A 6,00mm ²	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,87	2,87	0,00	79,91	B
02380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,15	17,21	2,58	0,00	79,91	B
00014525	ESCANVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNEIS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 152 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	745.375,60	2,49	0,00	79,91	B
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	9,15	0,24	2,16	0,00	79,91	B
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,16	13,24	2,13	0,00	79,92	B
02223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	0,30	6,85	2,08	0,00	79,92	B
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,04	46,31	1,85	0,00	79,92	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	0,08	12,53	1,05	0,00	79,92	B
0028	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,05	20,24	1,04	0,00	79,92	B
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,08	0,84	1,02	0,00	79,92	B
02702	JURGS	SEINFRA	Material	H	0,80	0,85	0,68	0,00	79,92	B
00007734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	68.640,35	0,53	0,00	79,93	B
02284	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,12	3,84	0,46	0,00	79,93	B
02408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,03	14,24	0,43	0,00	79,93	B
06528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 13MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,01	25,78	0,41	0,00	79,93	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,08	0,32	0,35	0,00	79,93	B
00000145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,02	14,10	0,30	0,00	79,93	B
02344	FITA VEDA ROSCA 25Mx 3/4"	SEINFRA	Material	UN	0,05	5,86	0,29	0,00	79,93	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCANVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	24,09	0,01	0,24	0,00	79,93	B
00000582	DESMOLOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	0,04	5,21	0,20	0,00	79,93	B
01888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	0,09	33,34	0,13	0,00	79,93	B
00004322	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,02	5,91	0,13	0,00	79,93	B



Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade	Material	KG	Valor	Porcentagem	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			36,39		Material	0,00	0,00	0,10	0,00
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE 1100*W, PISA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)			1.459,58		Equipamento	0,00	0,00	0,08	0,00
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)			13.464,13		Equipamento	0,00	0,00	0,05	0,00
00030333	LUXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100			1,45		Material	0,03	0,03	0,05	0,00

Subtotal até 79,93% 75.278,12

Outros: 18.903,70

Valor total do Orçamento: 94.181,82

NB BFT

DATA : 10/08/2022

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar

DESCRIÇÃO: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar

LOCAL: Município de Umarizal

CLIENTE: Município do Umarizal/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		28,13000000			28,13000000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN		4,00000000			4,00000000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAGAO, LIQUIDO E BLENTO DE CILCRETOS	L		25,44000000			25,44000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,54000000			0,54000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		6,41000000			6,41000000
00000357	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,61000000			0,61000000
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		3,79000000		1,51000000	5,30000000
00000378	ARMADOR	H		16,22000000			16,22000000
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CMZ	M2				91,69000000	91,69000000
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN		113,40000000			113,40000000
00000990	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BVF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAAMA BVF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, BECKO NOMINAL 1,5 MM2	M		225,10000000			225,10000000
00000994	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BVF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAAMA BVF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M		37,81000000			37,81000000
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG		14,21000000			14,21000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H			44,73000000	3,76000000	48,49000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H		2,49000000			2,49000000
00001287	FISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CMZ	M2				109,94000000	109,94000000
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2		0,81000000			0,81000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1.008,28000000		646,42000000	2.554,70000000
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG		6,64000000		925,25000000	931,89000000
00002436	ELETRICISTA	H					6,64000000
00002692	DESOLGADANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,04000000			0,04000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,54000000			0,54000000
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KV/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		11,13000000	2,77000000		13,90000000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,02000000			0,02000000
00003388	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72' X 72' MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN		4,00000000			4,00000000
00004321	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,31000000				1,31000000



NB BFT



00004222	GASOLINA COMUM	L			0,03000000				0,03000000
00004220	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H			0,54000000				0,54000000
00004224	OPERADOR DE ESCAVADORA	H		0,04000000	1,72000000				1,76000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H			8,59000000				8,59000000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN			135,42000000				135,42000000
00004408	RIPA NAO APARELHADA, 1,6 X 5 * CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			308,92000000				308,92000000
00004400	CABRITO NAO APARELHADO * 5 X 6 * CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			56,08000000				56,08000000
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO * 2,5 X 10 * CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			4,13000000		4,13000000		4,13000000
00004517	SARRAFO * 2,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			2,95000000		3,30000000		6,25000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			1,64000000				1,64000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			1,30000000		1,16000000		2,48000000
00004750	PEDREIRO	H			88,48000000		3,33000000		89,58000000
00004760	AZULEJISTA OU LAJURNEIRO	H			91,84000000		91,84000000		91,84000000
00004783	PINTOR	H			57,57000000		57,57000000		57,57000000
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN			1,00000000				1,00000000
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UN			1,00000000				1,00000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H			83,20000000		83,20000000		215,32000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H			3,33000000		3,33000000		3,33000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H			0,50000000		0,50000000		0,50000000
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE * 44 A 50 * CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE * 26 * TELHAS/M2	ML			0,66000000				0,66000000
00007355	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			100,39000000		100,39000000		100,39000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			0,00000000				0,00000000
00012669	TELHADOR	H			22,19000000		22,19000000		22,19000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOGUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			0,00000000				0,00000000
00013886	VEBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE * 45 * MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			0,00000000				0,00000000
00014525	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, FESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 165 HP	UN			0,00000000				0,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE * 1600 * W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00000000				0,00000000
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H		0,02000000	0,16000000				0,08000000
00020040	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN			0,04000000				0,04000000
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAODRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CHG	UN			0,04000000				0,04000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG			3,60000000				3,77000000

NB BFT



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V., EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN				1,99000000						1,99000000
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA, (NBR 6133)	UN				376,06000000						376,06000000
00034357	REJUNTE CIMENTICAO, QUALQUER COR	KG						61,31000000				61,31000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN										0,00000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN										0,00000000
00036531	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADERA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN										0,00000000
00036586	LANEIA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOYER, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 X 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN						12,27000000				12,27000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12000000		227,16000000		172,95000000				639,88000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12000000		227,16000000		172,95000000				639,88000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12000000		227,16000000		172,95000000				639,88000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12000000		227,16000000		172,95000000				639,88000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H				10,11000000				3,23000000		13,34000000
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN										0,00000000
00037747	CAMINHAO TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16905 KG, INSTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	UN										0,00000000
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	UN				1,00000000						1,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN				0,03000000						0,03000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN				144,45000000						144,43000000
00039027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3/4 X 9)	KG						6,01000000				6,01000000
00039961	SILICONE ACETICO USD GERAL INCOLOR 280 G	UN						9,17000000				9,17000000
00040859	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG				54,88000000						54,88000000
00041032	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG				1,28000000						1,28000000
00041459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				2,95000000		118,79000000				125,46000000
00041460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				12,66000000						12,66000000
00041461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				1,99000000						1,99000000
00041464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,12000000		12,27000000		8,48000000				24,08000000
00041465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				108,35000000		7,64000000				208,00000000
00041466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H								56,89000000		56,89000000
00041467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				91,93000000		39,04000000				211,67000000

NB BFT



00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2.95000000	118,79000000	3.72000000	125,46000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		12,60000000			12,60000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,08000000			1,08000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000000	12,70000000	8,46000000	3,21000000	24,09000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		106,35000000	7,64000000	84,01000000	208,00000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				55,69000000	56,89000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		81,63000000	38,04000000	81,60000000	211,67000000
53766	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	H		0,37000000			0,37000000
5664	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF_06/2014	H		0,37000000			0,37000000
5678	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP					
5679	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI		1,33000000			1,33000000
86238	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,30000000			3,30000000
86239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,49000000	52,49000000		52,98000000
86248	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,96000000			16,96000000
86256	AZULEISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				80,74000000	80,74000000
86261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,46000000			2,46000000
86281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000				0,08000000
86294	OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	1,71000000			1,75000000
86295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			8,46000000		8,46000000
86297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000			0,53000000
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		86,84000000	7,64000000	3,27000000	97,75000000
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		81,63000000	38,04000000	61,60000000	211,67000000
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,40000000		3,21000000	13,25000000
86226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECACAO, AF_10/2014	H		7,20000000		3,21000000	10,48000000

NB BFT



88627	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		7,28000000		3,21000000	10,48000000
88628	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H		2,39000000		1,65000000	4,04000000
88629	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H		2,39000000		1,65000000	4,04000000
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP		2,39000000		1,65000000	4,04000000
88631	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		4,90000000		1,56000000	6,46000000
88657	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H		1,71000000			1,71000000
88658	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H		1,71000000			1,71000000
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,04000000				0,04000000
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	0,04000000				0,04000000
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,01000000				0,01000000
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,01000000				0,01000000
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	H		2,76000000			2,76000000
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	H		2,76000000			2,76000000
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		1,42000000			1,42000000
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		1,42000000			1,42000000
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		1,42000000			1,42000000

NB BFT



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/2014	CHI		1,33000000			1,33000000		1,33000000
90279	GRÁUITE FOR-20 (MFA, TRACO 1,0/4, 1/2, 1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) CAU (AREIA GROSSA/ BATA 9) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	M3		0,94000000			0,94000000		0,94000000
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO, AF_06/2015	H		11,80000000			11,80000000		11,80000000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H		11,80000000			11,80000000		11,80000000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H		3,15000000			3,15000000		3,15000000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H		3,15000000			3,15000000		3,15000000
90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP		3,15000000			3,15000000		3,15000000
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIDIURNO, AF_06/2015	CHI		8,66000000			8,66000000		8,66000000
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO, AF_06/2014	H	0,08000000						0,08000000
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	0,08000000						0,08000000
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	0,08000000						0,08000000
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	0,05000000						0,05000000
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	0,05000000						0,05000000
91528	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECAÇÃO, AF_06/2015	H		0,04000000			0,04000000		0,04000000
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_06/2015	H		0,04000000			0,04000000		0,04000000
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H		0,03000000			0,03000000		0,03000000
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H		0,03000000			0,03000000		0,03000000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP		0,03000000			0,03000000		0,03000000

NB BFT



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS; POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			0,020000000			0,020000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	H			0,490000000			0,490000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H			0,490000000			0,490000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			0,200000000			0,200000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			0,200000000			0,200000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			0,200000000			0,200000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			0,200000000			0,200000000
92783	ARMADÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA ENFRAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			51,290000000			51,290000000
92799	CORTE E GOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			51,290000000			51,290000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECAÇÃO. AF_03/2016	H		8,480000000			8,480000000	
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		8,480000000			8,480000000	
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		3,560000000			3,560000000	
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		3,560000000			3,560000000	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,030000000			0,030000000	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,750000000			0,750000000	
95306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMAADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			3,300000000			3,300000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,490000000		52,490000000	52,490000000
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			16,060000000			16,060000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			6,220000000			6,220000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,540000000			0,540000000
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			90,740000000			90,740000000
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			2,460000000			2,460000000

NB BFT



95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			44,32000000	3,72000000		48,04000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		5,44000000				0,48000000
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,54000000				0,54000000
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000					0,08000000
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,04000000	1,71000000				1,75000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			8,48000000			8,48000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,53000000				0,53000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		86,98000000	7,64000000			97,62000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		91,53000000	38,04000000	81,50000000		211,07000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			21,98000000			21,98000000
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		10,04000000		3,21000000		13,25000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,02000000				0,02000000
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRAÇO 1:4	M3		1,00000000				1,00000000
B0112	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CPX, D'ÁGUA 25MM	UN						0,00000000
B0225	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG						0,00000000
B0337	AJUDANTE	H		1,20000000	2,28000000			3,48000000
B0440	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	33,85000000					33,85000000
B0441	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	33,49000000		15,30000000			48,79000000
B0442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	127,40000000					127,40000000
B0443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	49,85000000			9,50000000		59,35000000
B0445	AJUDANTE DE PINTOR	H				13,00000000		13,00000000
B1103	ARAME RECORTADO N.18 BWG	KG	8,74000000					8,74000000
B1108	ÁREA GROSSA	M3		0,05000000				0,05000000
B1109	ÁREA MÉDIA	M3	8,26000000		0,60000000			8,86000000
B1121	ARMADOR/FERREIRO	H	33,85000000					33,85000000
B1153	ÁÇO CA-50	KG	373,18000000					373,18000000
B1169	ÁÇO CA-60	KG	138,20000000					138,20000000
B1171	BARRA LOUÇA BRANCA PARA CABA ACOPLADA	UN				2,00000000		2,00000000
B1184	BANDEJA DE GRANITO C/L=0,60m e E=0,03m	M2				1,32000000		1,32000000
B1193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000				1,00000000
B1194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000				1,00000000
B1195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000				1,00000000
B1210	BRITA	M3	5,58000000					5,58000000
B1340	CABO COBRE NÚ 6MM2	M			102,00000000			102,00000000
B1356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			395,00000000			395,00000000
B1605	CANXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN				2,00000000		2,00000000
B1619	CANXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 18	UN						33,00000000
B1628	CANXA PASSAÇÃO, CHAPA 07X10X0,60MM	UN						33,00000000

NB BFT



00441	SAL HIDRATADA	KG				40,14000000	60,63100000		120,87100000
00488	CARPINTEIRO	H	33,49000000			0,31000000	15,30000000		49,08000000
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	5,29000000			0,05000000			5,29000000
00528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2				0,02000000			0,05000000
00529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	4,59000000						0,02000000
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,59000000			0,05000000			4,59000000
00602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	3,282,74000000			63,37000000	97,40000000	429,59000000	6,64000000
00605	CIMENTO PORTLAND	UN					30,95000000		3,973,09000000
00810	COBOSÓ ANTI-CHUMA (50x40)CM	UN				10,00000000			30,95000000
00884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN				20,00000000			20,00000000
00885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN						1,00000000	20,00000000
00915	CUBA DE AÇO INOX	UN				33,00000000			1,00000000
00955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,66000000			0,01000000			1,67000000
00980	DIS-JUNTOR MONOPOLAR 10A	UN				6,00000000			33,00000000
00981	DIS-JUNTOR MONOPOLAR 15A	UN				3,30000000			6,00000000
00983	DIS-JUNTOR MONOPOLAR 20A	UN				1,90000000			3,30000000
11027	DOBRADEIRA 3"x2 1/2" CROMADA	UN					18,00000000		1,60000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M				99,00000000	22,94000000		18,00000000
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG						4,00000000	22,94000000
11091	ENGATE CROMADO	UN							4,00000000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	4,50000000						4,50000000
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN				33,00000000			33,00000000
11154	FECHEADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN					6,00000000		6,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M				6,35000000		2,00000000	9,15000000
11181	FITA ISOLANTE	M				99,00000000			99,00000000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2				33,00000000			0,86000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0,15	UN							33,00000000
11277	JARDINEIRO	H					0,52000000		0,52000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN				8,00000000			8,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN				16,00000000			16,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN				8,00000000			8,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN				5,00000000			5,00000000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLÚNIA	UN					2,00000000		2,00000000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN					26,00000000		26,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN				66,00000000			66,00000000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN				10,00000000			10,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM	UN				5,00000000			5,00000000
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L				3,64000000			3,64000000
11510	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG					16,20000000		16,20000000
11520	MONTADOR	H					4,20000000		4,20000000
11579	PARAFUSO CROMADO PIRAFIÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN						8,00000000	8,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,76000000						0,76000000
11605	PEDRISCO	M3	2,14000000			0,05000000			2,19000000
11691	PONTELETE /BARROTE DE 3"x3"	M	56,12000000			0,24000000			56,36000000
11725	PRECO 15X15 (1,14' x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,69000000						0,68000000
11728	PRECO 18X27 (2,12' X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	6,13000000						6,13000000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X65MM	UN					1,00000000		1,00000000

NB BFT



11799	REGISTRO DE GAUETA BRUTO 25MM (1')	UN				1,00000000			1,00000000
11806	REGISTRO DE GAUETA CROMADO 20MM (3/4')	UN				4,00000000			4,00000000
11845	SARRAFO DE 1'X4'	M		44,56000000		0,20000000			44,76000000
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN						1,00000000	1,00000000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1'X1 1/2"	UN						2,00000000	2,00000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M		34,74000000		0,20000000			34,94000000
11925	TABUA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm	UN						2,00000000	2,00000000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN				5,00000000			5,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN				8,00000000			8,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN				8,00000000			8,00000000
12077	TERRA VEGETAL	M3						0,15000000	0,15000000
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X 18X18CM	UN			927,00000000				927,00000000
12082	TUOLO MACIÇO COMIUM	UN			67,20000000				67,20000000
12096	TINTA LATEX	L					4,16000000		4,16000000
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN				1,00000000			1,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	UN				2,00000000			2,00000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M			2,64000000				2,64000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M			12,00000000				12,00000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M			4,00000000				4,00000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M			6,00000000				6,00000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M			25,00000000				25,00000000
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M			0,30000000				0,30000000
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN			1,00000000				1,00000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN				1,00000000			1,00000000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN				2,00000000			2,00000000
12294	ÁGUA	M3					0,12000000		0,12000000
12312	ELETRICISTA	H			120,45000000				120,45000000
12320	ENCANADOR	H			44,84000000		11,00000000		55,84000000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN			0,05000000				0,05000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	UN			1,00000000				1,00000000
12380	MOTORISTA	H			0,15000000				0,15000000
12381	PEDEREIRO	H		53,54000000		1,81000000		50,16000000	132,80000000
12395	PINTOR	H						18,20000000	18,20000000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG				0,03000000			0,03000000
12543	SERVEITE	H		256,13000000		118,75000000		42,55000000	478,22000000
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	H			6,59000000				6,59000000
12701	DEPRECAÇÃO	H		14,85000000		0,79000000			15,71000000
12702	JUROS	H		0,74000000		0,05000000			0,79000000
12703	MANUTENÇÃO	H		7,87000000		0,71000000			8,58000000
12707	GAZOLINA	L				1,46000000			1,46000000
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.560L	H		6,09000000		0,05000000			6,64000000
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	H				0,15000000			0,15000000
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	H				0,15000000			0,15000000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUIRÃO)	UN				1,00000000			1,00000000
16161	TERMINAL OCHAL PARA CASO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN				1,00000000			1,00000000

NB BFT



18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (# 1M2)	UN				4,20000000	4,20000000	4,20000000
17392	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KZC17-10mm BURDY	UN			1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
18273	PORTA PARA MÃO (0,80 x 2,10 m)	UN				6,00000000	6,00000000	6,00000000
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	MZ		5,73000000		5,73000000	5,73000000	5,73000000
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	MZ		5,73000000		5,73000000	5,73000000	5,73000000
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	MZ				103,65000000	103,65000000	103,65000000
18365	DEJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN			2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S-40 K/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN			1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
18404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	UN			3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000
18533	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN			1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000

NB BFT



 CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 10/08/2022
	OBRA:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar	
	DESCRIÇÃO:	reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar	
	LOCAL:	Município de Umarizal/CE	
	CLIENTE:	Município de Umarizal/CE	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lúcro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIG	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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



NB BFT



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 10/08/2022

OBRA: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar
 DESCRIÇÃO: reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar
 LOCAL: Município de Umarizal/CE
 CLIENTE: Município de Umarizal/CE



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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

NB BFT



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	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

D	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 = 83,65%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

NB BFT

Protocolo de assinaturas



Documento

Nome do envelope: Declaração 9hrs

Autor: VISIONCONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA - ME - vision.documento@hotmail.com

Status: Finalizado

HASH: CA-67-70-00-D4-86-01-32-F9-2E-13-32-91-5C-DD-CD-AE-FC-C9-F4

Assinaturas

Nome: VISIONCONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA - ME - **CPF/CNPJ** 10.560.303/0001-12 - **Cargo** ADMINISTRADOR

E-mail: vision.documento@hotmail.com - **Data:** 08/08/2022 09:06:38

Status: Assinado com certificado (A1/A3)

Tipo de Autenticação: Utilizando login e senha, pessoal e intransferível.

IP: 177.37.227.31

Geolocalização: -4.1844736, -38.4663552

Certificado Digital: CN=VISION CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:10560303000112, OU=Certificado PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=28860267000178, OU=AC SOLUTI Multipla v5, L=Juazeiro do Norte, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

Nilson Bento da Silva

Assinatura

NB

Rubrica

Nome: BRUNO FERNANDES TELES - **CPF/CNPJ** 030.128.233-10 - **Cargo** Engenheiro CIVIL

E-mail: vision.bruno@hotmail.com - **Data:** 08/08/2022 09:11:22

Status: Assinado com certificado (A1/A3)

Tipo de Autenticação: Utilizando login e senha, pessoal e intransferível.

IP: 177.37.227.31

Geolocalização: -4.1844736, -38.4663552

Certificado Digital: CN=BRUNO FERNANDES TELES:03012823310, OU=videoconferencia, OU=01579286000174, OU=(EM BRANCO), OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Bruno Fernandeste Teles

Assinatura

BFT

Rubrica

Autenticidade



Para verificar a autenticidade do documento, escaneie o QR Code ou acesse o link abaixo:

<https://totvsign.totvs.app/webapptotvssign/#/verify/search?codigo=CA-67-70-00-D4-86-01-32-F9-2E-13-32-91-5C-DD-CD-AE-FC-C9-F4>.

Código HASH: CA-67-70-00-D4-86-01-32-F9-2E-13-32-91-5C-DD-CD-AE-FC-C9-F4

