

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,51
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,18	94,18
TOTAL Material:						96,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						108,96



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	205,78
VALOR SEM ENCARGOS:	138,08
VALOR COM ENCARGOS:	205,78
VALOR COM BDI:	261,77

1.11.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,36	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	336,59	336,59
TOTAL Material:						336,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						31,93

SAULO DIDAO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.015.113-27
PROFESSOR CIVIL

VALOR:	368,67
VALOR SEM ENCARGOS:	349,27
VALOR COM ENCARGOS:	368,67
VALOR COM BDI:	468,99

1.12.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	408,98	408,98
TOTAL Material:						408,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89

VALOR:	419,87
VALOR SEM ENCARGOS:	412,82
VALOR COM ENCARGOS:	419,87
VALOR COM BDI:	534,12

1.12.2. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,13	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,27	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,46	0,11
TOTAL Material:						7,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:						3,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAEMBU
 28/02
 Página 4

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	11,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR COM BDI:	14,15

1.12.3. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,64	9,64
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,13	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,46	0,15
TOTAL Material:						10,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:						3,34

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 038.113.27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	13,45
VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	13,45
VALOR COM BDI:	17,11

1.12.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,71	65,71
TOTAL Material:						66,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,63

VALOR:	88,66
VALOR SEM ENCARGOS:	74,99
VALOR COM ENCARGOS:	88,66
VALOR COM BDI:	112,78

1.12.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,45	81,45
TOTAL Material:					61,77	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63	
VALOR:					84,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,73	
VALOR COM ENCARGOS:					84,40	
VALOR COM BDI:					107,37	



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.12.6. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,39	0,07
TOTAL Material:					4,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,35
VALOR:					8,98
VALOR SEM ENCARGOS:					7,62
VALOR COM ENCARGOS:					8,98
VALOR COM BDI:					11,42

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.815.443-27
 PROFISSIONAL CIVIL

1.12.7. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	41,81	41,81
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,39	0,07
TOTAL Material:					41,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,35
VALOR:					46,23
VALOR SEM ENCARGOS:					44,87
VALOR COM ENCARGOS:					46,23
VALOR COM BDI:					58,81

1.12.8. 103950 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	52,17	0,31
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,57	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	59,11	0,41

TOTAL Material: 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	18,59	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	22,73	3,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,85

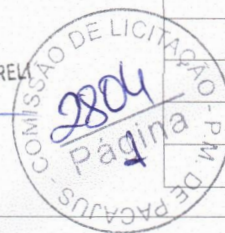
VALOR: 9,44

VALOR SEM ENCARGOS: 7,63

VALOR COM ENCARGOS: 9,44

VALOR COM BDI: 12,01

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL


1.12.9. C1729 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,13	0,22
11411	LUYA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	37,46	0,30

TOTAL Material: 1,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83

TOTAL Mão de Obra: 3,34

VALOR: 4,46

VALOR SEM ENCARGOS: 2,44

VALOR COM ENCARGOS: 4,46

VALOR COM BDI: 5,67

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 347211
 CPF 040.83.113-07
 ENGENHEIRO CIVIL

1.12.10. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	52,17	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,57	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	59,11	0,41

TOTAL Material: 1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	18,59	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	22,73	2,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,90

VALOR: 5,59



VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR COM BDI:	7,11

1.12.11. C0690 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,13	0,06
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,46	0,11
TOTAL Material:						1,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	16,77	0,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91

TOTAL Mão de Obra:		1,66
VALOR:		2,66
VALOR SEM ENCARGOS:		1,66
VALOR COM ENCARGOS:		2,66
VALOR COM BDI:		3,38

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.12.12. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,13	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,46	0,13
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material:						1,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86

TOTAL Mão de Obra:		7,05
VALOR:		8,53
VALOR SEM ENCARGOS:		4,27
VALOR COM ENCARGOS:		8,53
VALOR COM BDI:		10,85

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA CE 347211
 CPF 040.813.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

1.12.13. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,13	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,46	0,15
TOTAL Material:						5,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66



TOTAL Mão de Obra:	6,68
VALOR:	12,62
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR COM BDI:	16,05

1.12.14. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,13	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,46	0,01
12193	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,05	2,07
TOTAL Material:						2,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:						3,34

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 088.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	5,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR COM BDI:	6,92

1.12.15. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,13	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,46	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,86	2,89
TOTAL Material:						2,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF Nº 345.013-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR COM BDI:	9,36

1.13.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,91	20,42
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,60	0,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,46	7,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,76	7,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,97	5,79

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,53	14,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,56	0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,55	77,55
TOTAL Material:						142,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL Mão de Obra:						250,77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAÍUS
2807
Página 1

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	393,78
VALOR SEM ENCARGOS:	237,40
VALOR COM ENCARGOS:	393,78
VALOR COM BDI:	500,93

1.13.2. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,91	33,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,60	0,69
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	64,46	10,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	72,76	11,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,05	10,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	28,97	9,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,53	20,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,56	0,93
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,55	99,55
TOTAL Material:						197,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	20,77	108,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	15,55	146,50
TOTAL Mão de Obra:						343,82

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:397211
CPF: 038.082.453-10
FORMADOR CIVIL

VALOR:	541,80
VALOR SEM ENCARGOS:	327,60
VALOR COM ENCARGOS:	541,80
VALOR COM BDI:	689,22

1.13.3. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,85	28,85
TOTAL Material:						28,85
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						47,20
VALOR SEM ENCARGOS:						35,99
VALOR COM ENCARGOS:						47,20
VALOR COM BDI:						60,04



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,17	0,26
000008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,57	0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,11	0,44
TOTAL Material:						13,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,82
VALOR:						20,16
VALOR SEM ENCARGOS:						18,05
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR COM BDI:						25,65

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 147211
 CPF: 040.873.113-37
 ENGENHEIRO CIVIL

1.13.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,20	123,20
TOTAL Material:						123,28
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						29,98
VALOR:						153,25
VALOR SEM ENCARGOS:						135,06
VALOR COM ENCARGOS:						153,25
VALOR COM BDI:						194,95

1.13.6. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Material:					10,39	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					13,47	
VALOR:					23,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,66	
VALOR COM ENCARGOS:					23,85	
VALOR COM BDI:					30,34	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.092.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.7. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL Especiais:					7,90	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,39	0,11
TOTAL Material:					0,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,41	
VALOR:					10,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,66	
VALOR COM ENCARGOS:					10,42	
VALOR COM BDI:					13,26	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CRC - CE 347211
 CPE - RJ 113-27
 PROFISSIONAL CIVIL

1.13.8. 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,39	0,18
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,15	18,15
TOTAL Material:					18,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,51	
VALOR:					21,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,71	
VALOR COM ENCARGOS:					21,82	
VALOR COM BDI:					27,76	

1.13.9. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,17	0,28
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,81	5,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,57	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	21,53	0,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,11	0,44
TOTAL Material:						9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	18,59	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	22,73	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,49

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.682.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	11,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,48
VALOR COM BDI:	14,60

1.13.10. 104063 - CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	58,10	58,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08250000	21,53	1,35
TOTAL Material:						64,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	15,78	3,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	18,34	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,46

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA - CE-22.214
 CPF 040.815.23-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	69,57
VALOR SEM ENCARGOS:	68,05
VALOR COM ENCARGOS:	69,57
VALOR COM BDI:	88,50

1.13.11. 89735 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,38	4,76
00001968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,53	1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	18,59	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	22,73	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,69
VALOR:						26,00
VALOR SEM ENCARGOS:						24,24
VALOR COM ENCARGOS:						26,00
VALOR COM BDI:						33,07

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL



1.13.12. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,27	0,34
292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Material:						10,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL Mão de Obra:						12,61
VALOR:						23,32
VALOR SEM ENCARGOS:						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						23,32
VALOR COM BDI:						29,67

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE: 37.211
 CPF: 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.13. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,00000000	4,21	8,42
0001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,53	2,48
TOTAL Material:						72,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	18,59	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	22,73	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,96
VALOR:						80,49
VALOR SEM ENCARGOS:						78,02
VALOR COM ENCARGOS:						80,49
VALOR COM BDI:						102,39

1.13.14. 89730 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,17	0,52
00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,57	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,11	0,89
TOTAL Material:					8,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 036.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL



VALOR:	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR COM BDI:	17,80

1.13.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,13	1,81
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,46	2,36
TOTAL Material:					10,01	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL Mão de Obra:					15,57	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.819.443-37
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	25,58
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	25,58
VALOR COM BDI:	32,54

1.13.16. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,13	1,21
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,46	1,61
TOTAL Material:					3,56	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13	

VALOR:	14,69
VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR COM BDI:	18,69



1.13.17. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,27	0,43
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Material:						11,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL Mão de Obra:						12,61
VALOR:						24,13
VALOR SEM ENCARGOS:						16,51
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR COM BDI:						30,70

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.18. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,27	0,34
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Material:						10,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL Mão de Obra:						12,61
VALOR:						23,32
VALOR SEM ENCARGOS:						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						23,32
VALOR COM BDI:						29,67

SAULO DIogo DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 47211
 CPF: 044.113.77
 ENGENHEIRO CIVIL

1.13.19. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,13	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,27	0,14
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,85	7,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,46	0,21
TOTAL Material:						8,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,75
VALOR COM BDI:						20,04

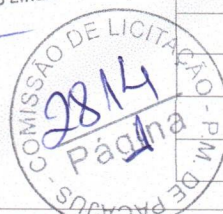
1.13.20. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,21	12,63
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,39	25,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,59	3,71
TOTAL Material:					41,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	18,59	4,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	22,73	5,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,61

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL



VALOR: 52,34

VALOR SEM ENCARGOS: 49,05

VALOR COM ENCARGOS: 52,34

VALOR COM BDI: 66,58

1.13.21. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,17	0,77
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,57	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,11	1,33
TOTAL Material:					6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,59	3,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,73	3,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,00

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA - CE: 347211
CPF: 038.113.27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 13,11

VALOR SEM ENCARGOS: 10,93

VALOR COM ENCARGOS: 13,11

VALOR COM BDI: 16,68

1.13.22. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,13	1,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,46	1,50
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,35	10,45
TOTAL Material:					13,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57



TOTAL Mão de Obra:	19,29
VALOR:	32,33
VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR COM BDI:	41,13

1.13.23. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,13	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,46	0,28
I2184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,73	3,77
TOTAL Material:					4,27	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL Mão de Obra:					8,90	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.882.458-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	13,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR COM BDI:	16,75

1.13.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,13	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,46	0,41
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,35	6,41
TOTAL Material:					7,14	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 287211
 CPF 890.815.113-97
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	18,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR COM BDI:	23,24

1.13.25. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,47	1,18
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL Material:					10,22	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:						10,75
VALOR:						20,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,47
VALOR COM ENCARGOS:						20,96
VALOR COM BDI:						26,66



1.13.26. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,57	0,04
00008841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	28,67	30,72
TOTAL Material:					30,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	18,59	7,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	22,73	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,63
VALOR:					47,39
VALOR SEM ENCARGOS:					42,23
VALOR COM ENCARGOS:					47,39
VALOR COM BDI:					60,28

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.27. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

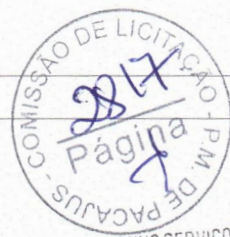
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,57	0,04
00008838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,36	11,98
TOTAL Material:					12,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	18,59	0,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	22,73	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,71
VALOR:					13,74
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,74
VALOR COM BDI:					17,48

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 17211
 CPF: 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.28. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,13	2,48
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,46	3,41
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Material:					16,68
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
					TOTAL Mão de Obra:	17,06
					VALOR:	33,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,43
					VALOR COM ENCARGOS:	33,74
					VALOR COM BDI:	42,92



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.29. 98069 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,38840000	54,07	21,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19060000	139,21	26,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	47,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03470000	7,85	0,27
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75480000	10,55	7,98
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07960000	13,27	1,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89760000	3,70	3,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,81520000	19,06	53,66
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	3.459,31920000	0,49	1.695,07
					TOTAL Material:	1.761,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	77,87200000	23,47	1.827,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	61,18510000	18,34	1.122,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.949,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,93990000	554,84	1.831,17
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,22300000	471,85	105,22
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,89760000	10,51	83,00
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	51,14280000	15,18	776,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,92670000	459,03	884,41
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,56000000	73,88	188,62
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,25600000	925,43	236,91
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,67200000	2.213,19	1.487,26

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,89300000	190,93	170,50
TOTAL Serviço:						5.563,44
VALOR:						10.312,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8.908,90
VALOR COM ENCARGOS:						10.312,07
VALOR COM BDI:						13.117,98



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO ESTABES MELO DO VALE
 CPF Nº 039.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.13.30. 98080 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	54,07	55,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	139,21	69,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						124,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	116,05	208,33
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4.566,35460000	0,49	2.237,51
TOTAL Material:					2.445,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	23,47	1.523,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	18,34	935,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.458,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	723,06	1.532,31
99988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	10,51	70,03
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	73,68	159,15
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	925,43	189,89
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	2.213,19	1.177,42
101625	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	SINAPI	M3	0,70300000	191,30	134,48
TOTAL Serviço:					3.273,26	

SAULO DIORO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 37211
 CPF: 376.815.723-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:						8.289,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7.228,74
VALOR COM ENCARGOS:						8.289,05
VALOR COM BDI:						10.544,50

1.14.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I863B	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,85	311,85
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	521,18	521,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,30	0,93
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32
TOTAL Material:						872,96

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:						111,27
VALOR:						984,24
VALOR SEM ENCARGOS:						917,02
VALOR COM ENCARGOS:						984,24
VALOR COM BDI:						1.252,05



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 036.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.14.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,13	378,13
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,05	200,05
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL Material:						637,21

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
VALOR:						711,40
VALOR SEM ENCARGOS:						666,60
VALOR COM ENCARGOS:						711,40
VALOR COM BDI:						904,97

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 47211
 CPE: 040116-13-27
 PROFISSIONAL CIVIL

1.14.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,91	33,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	170,57	170,57
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,20	123,20

12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,49	34,49
TOTAL Material:						376,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra:						122,40
VALOR:						499,12
VALOR SEM ENCARGOS:						425,18
VALOR COM ENCARGOS:						499,12
VALOR COM BDI:						634,93



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

1.14.4. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	335,85	335,85
86837 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	225,15	225,15
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,98	8,98
86806 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	64,46	64,46
TOTAL Serviço:					634,44
VALOR:					634,44
VALOR SEM ENCARGOS:					603,70
VALOR COM ENCARGOS:					634,44
VALOR COM BDI:					807,07

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE 34.231
CPF 038.082.453-10
PROF. CIVIL

1.14.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15	
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,21	39,21	
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,40	322,40	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32	
TOTAL Material:					376,08	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL Mão de Obra:						107,56
VALOR:						483,65
VALOR SEM ENCARGOS:						418,68
VALOR COM ENCARGOS:						483,65
VALOR COM BDI:						615,25

1.14.6. C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10787 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,65	48,65

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:						48,73
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,18
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						67,27
VALOR SEM ENCARGOS:						56,06
VALOR COM ENCARGOS:						67,27
VALOR COM BDI:						85,57



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.14.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,59	19,59
TOTAL Material:						19,59
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						29,98
VALOR SEM ENCARGOS:						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						29,98
VALOR COM BDI:						38,14

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 1347211
 CPF Nº 030.442.113-07
 ENGENHEIRO CIVIL

1.14.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL Material:						5,01
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						5,08
VALOR:						10,09
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR COM BDI:						12,84

1.14.9. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,49	89,49
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,20	123,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,65	73,65
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						55,64
VALOR:						373,63
VALOR SEM ENCARGOS:						340,02
VALOR COM ENCARGOS:						373,63
VALOR COM BDI:						475,29



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 938.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

1.14.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,69	125,69
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,47	130,47
I0271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,24	30,24
TOTAL Material:						286,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						30,48
VALOR:						316,88
VALOR SEM ENCARGOS:						298,80
VALOR COM ENCARGOS:						316,88
VALOR COM BDI:						403,10

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-377211
CPF Nº 312.713-97
ARQUITETO CIVIL

1.14.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,36	0,57
I7883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,44	256,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL Material:						258,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02
VALOR:						314,74
VALOR SEM ENCARGOS:						279,62
VALOR COM ENCARGOS:						314,74
VALOR COM BDI:						400,38

1.14.12. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	319,43	319,43
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32

17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,83	58,83
TOTAL Material:						395,23
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						55,64
VALOR:						450,88
VALOR SEM ENCARGOS:						417,27
VALOR COM ENCARGOS:						450,88
VALOR COM BDI:						573,56

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL



1.14.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,36	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	185,31	185,31
TOTAL Material:						185,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						216,83
VALOR SEM ENCARGOS:						197,69
VALOR COM ENCARGOS:						216,83
VALOR COM BDI:						275,83

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 045.265.113-37
 ENGENHEIRO CIVIL

1.14.14. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	362,18	362,18
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,61	22,44
TOTAL Material:						384,62
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						47,76
VALOR:						432,36
VALOR SEM ENCARGOS:						403,34
VALOR COM ENCARGOS:						432,36
VALOR COM BDI:						550,01

1.15.1. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,27	126,81

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,83	121,83
-------	---	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 248,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	SEINFRA	UN	4,00000000	6,33	25,32
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,45	47,45
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,43	325,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,00	20,00
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,81	85,81
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,64	91,68
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	480,80	480,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,14	260,14

TOTAL Material: 1.375,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08

TOTAL Mão de Obra: 150,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,78	393,78

TOTAL Serviço: 393,78

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR: 2.167,86

VALOR SEM ENCARGOS: 1.868,18

VALOR COM ENCARGOS: 2.167,86

VALOR COM BDI: 2.757,73

1.15.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMENSÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,93	30,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,43	30,43
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,15	25,15
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,43	102,43

TOTAL Material: 188,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31

TOTAL Mão de Obra: 112,62

SAULO DIODORO DIAS MENDES S^o JUNIOR
CREA-CE: 37211
CPF: 040.816.733-77
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 301,56

VALOR SEM ENCARGOS: 232,99

VALOR COM ENCARGOS: 301,56

VALOR COM BDI: 383,61

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

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

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL Material:						9,07
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR COM BDI:						25,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAEMBU -
 2825
 Página

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.882.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.15.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL Material:						9,07
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR COM BDI:						25,86

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE-37244
 CPF 040.612.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL Material:						9,07
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR COM BDI:						25,86

1.15.6. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Material:						49,19
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69



TOTAL Mão de Obra:	33,78
VALOR:	82,97
VALOR SEM ENCARGOS:	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	82,97
VALOR COM BDI:	105,55

1.15.7. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Material:						49,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.982.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra:	33,78
VALOR:	82,97
VALOR SEM ENCARGOS:	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	82,97
VALOR COM BDI:	105,55

1.15.8. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Material:						49,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE-847211
 CPF Nº 038.982.453-10
 FUNDAMENTO CIVIL

TOTAL Mão de Obra:	33,78
VALOR:	82,97
VALOR SEM ENCARGOS:	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	82,97
VALOR COM BDI:	105,55

1.15.9. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,18	200,18
TOTAL Material:						200,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52

TOTAL Mão de Obra:	22,52
VALOR:	222,70
VALOR SEM ENCARGOS:	208,99
VALOR COM ENCARGOS:	222,70
VALOR COM BDI:	283,30

1.15.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,74	113,74
TOTAL Material:					113,74	
VALOR:					113,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					113,74	
VALOR COM ENCARGOS:					113,74	
VALOR COM BDI:					144,69	



1.15.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:					1,67	
Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64	
VALOR:					7,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87	
VALOR COM ENCARGOS:					7,31	
VALOR COM BDI:					9,30	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.15.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
TOTAL Material:					3,31	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64	
VALOR:					8,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					8,95	
VALOR COM BDI:					11,39	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA/CE: 347211
 CPF: 038.082.453-10
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL Material:					1,91	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62	
VALOR:					4,53	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	4,53
VALOR COM BDI:	5,76

1.15.14. C1708 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL Material:						0,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,76
VALOR:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						1,32
VALOR COM BDI:						1,68

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.15.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,87	1,91
TOTAL Material:						1,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR COM BDI:						7,67

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.826.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

1.15.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,75	2,81
TOTAL Material:						2,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR COM BDI:						9,30

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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,11	3,17
TOTAL Material:						3,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR COM BDI:						10,25

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.15.18. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,51	8,68
TOTAL Material:						8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						6,00
VALOR:						14,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR COM ENCARGOS:						14,68
VALOR COM BDI:						18,67

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA DE 247211
 CPF 040.820.443-97
 ENGENHEIRO CIVIL

1.15.19. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	118,63	118,63
TOTAL Material:						118,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						193,71
VALOR SEM ENCARGOS:						148,01
VALOR COM ENCARGOS:						193,71
VALOR COM BDI:						246,42

1.15.20. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL Material:						9,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						20,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						20,75
VALOR COM BDI:						26,40



1.15.21. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26
TOTAL Material:					7,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					15,14
VALOR SEM ENCARGOS:					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,14
VALOR COM BDI:					19,26

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.15.22. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,82
TOTAL Material:					12,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					13,88
VALOR:					26,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,25
VALOR COM ENCARGOS:					26,70
VALOR COM BDI:					33,97

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA CE: 347211
 CPF 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

1.15.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81
TOTAL Material:					17,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					19,90
VALOR:					37,71
VALOR SEM ENCARGOS:					25,59
VALOR COM ENCARGOS:					37,71


VALOR COM BDI: 47,97
1.15.24. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL Material:						8,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						18,92
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,92
VALOR COM BDI:						24,07

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.15.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,18	8,36
TOTAL Material:						12,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						23,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						23,22
VALOR COM BDI:						29,54

SAULO DIORO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 344211
 CPF: 040.812.413-27
 FISCAL PREÇO CIVIL

1.15.26. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,22	2,44
TOTAL Material:						2,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,49	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,72	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL Serviço:						3,39
VALOR:						9,76



VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR COM BDI:	12,42

1.15.27. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,78	4,16
TOTAL Material:					4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	19,49	2,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	23,72	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL Serviço:					3,39

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	12,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR COM BDI:	15,38

1.15.28. 91841 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL Material:					5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	19,49	2,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	23,72	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL Serviço:					3,39

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA CE-34.211
 CPF 040.814.13-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR COM BDI:	17,91

1.15.29. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL Material:					2,68

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,38	
VALOR:					9,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					9,06	
VALOR COM BDI:					11,53	



1.15.30. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,38	15,38
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,56	5,12
TOTAL Material:					20,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,89	
VALOR:					28,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,96	
VALOR COM ENCARGOS:					28,39	
VALOR COM BDI:					36,11	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

1.15.31. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,31	147,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,47	7,41
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,08	186,24
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,17	207,51
TOTAL Material:					549,09	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,01
TOTAL Mão de Obra:					244,02	
VALOR:					793,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					644,54	
VALOR COM ENCARGOS:					793,10	
VALOR COM BDI:					1.008,90	

SAULO DIOZIO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE-37.211
CPF 038.013.3-27
ENGENHEIRO CIVIL

1.16.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,88	10,20
TOTAL Material:					10,20	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,96
VALOR:						60,13
VALOR SEM ENCARGOS:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						60,13
VALOR COM BDI:						63,77



1.16.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,47	19,15
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,31	23,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,84	1,78
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,52
TOTAL Material:						48,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						86,01
VALOR SEM ENCARGOS:						63,16
VALOR COM ENCARGOS:						86,01
VALOR COM BDI:						109,41

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.16.3. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.367,45	24,15
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,84	1,78
TOTAL Material:						25,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						59,71
VALOR SEM ENCARGOS:						39,15
VALOR COM ENCARGOS:						59,71
VALOR COM BDI:						75,96

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 342711
 CPF: 020.415.113-17
 ENGENHEIRO CIVIL

1.16.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,53	0,75
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,05	1,49
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	36,71	42,22
TOTAL Material:						44,46

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	16,77	3,69
12070 TELHADISTA	H	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:			8,26
VALOR:			52,72
VALOR SEM ENCARGOS:			47,69
VALOR COM ENCARGOS:			52,72
VALOR COM BDI:			67,07



1.16.5. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	30,27	28,70
TOTAL Material:			28,70

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	16,77	2,01
12070 TELHADISTA	H	20,77	2,48
TOTAL Mão de Obra:			4,50
VALOR:			33,20
VALOR SEM ENCARGOS:			30,46
VALOR COM ENCARGOS:			33,20
VALOR COM BDI:			42,23

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 039.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

1.16.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	23,88	26,27
11736 PRIMER PARA MANTA FK	KG	12,04	3,91
TOTAL Material:			30,18

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	20,77	1,04
TOTAL Mão de Obra:			1,04
VALOR:			31,21
VALOR SEM ENCARGOS:			30,58
VALOR COM ENCARGOS:			31,21
VALOR COM BDI:			39,70

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:34.211
CPF: 000.013.33-27
ENGENHEIRO CIVIL

1.16.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	20,23	20,84
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	14,84	1,34
11784 REBITES	KG	55,87	2,23
11873 SOLDA 70X30	KG	68,80	2,75
TOTAL Material:			27,16

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,77	20,12

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:						44,50
VALOR:						71,65
VALOR SEM ENCARGOS:						44,77
VALOR COM ENCARGOS:						71,65
VALOR COM BDI:						91,15



1.16.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,13	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,46	1,50
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,35	10,45
TOTAL Material:						13,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:						19,29

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:						32,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR COM ENCARGOS:						32,33
VALOR COM BDI:						41,13

1.16.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,13	2,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,46	3,00
TOTAL Material:						11,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA CE-347211
 CPF: 040.419.111-7
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:						27,73
VALOR SEM ENCARGOS:						17,66
VALOR COM ENCARGOS:						27,73
VALOR COM BDI:						35,28

1.16.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,91	20,42
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,80	0,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,46	10,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,76	5,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,97	5,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,53	22,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,56	0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,62
TOTAL Material:						151,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL Mão de Obra:						266,31



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	418,09
VALOR SEM ENCARGOS:	251,68
VALOR COM ENCARGOS:	418,09
VALOR COM BDI:	531,85

1.16.11. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,06	52,06
TOTAL Material:					52,06

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA CE 047294
 CPF 042.855.318-57
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	52,06
VALOR SEM ENCARGOS:	52,06
VALOR COM ENCARGOS:	52,06
VALOR COM BDI:	66,23

1.16.12. 103314 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2018	SINAPI	CHI	0,05970000	21,32	1,27
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2018	SINAPI	CHP	0,01770000	23,91	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	100,51	0,23
00035275 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	109,01	75,50
00020204 PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	82,46	53,31
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	13,01	0,41
00020211 VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	34,53	94,17
TOTAL Material:					223,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	19,05	10,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	23,13	12,36