

15.13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1029 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	52,46	52,46
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	I0503 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,45
			MO sem LS =>	LS =>	12,12	MO com LS =>	26,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	68,14

15.13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
			MO sem LS =>	LS =>	4,40	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,31

15.13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2489 SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	58,16	58,16
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,45
Insumo	I2115 SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	Material	UN	1,0000000	32,10	32,10
			MO sem LS =>	LS =>	12,12	MO com LS =>	26,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	75,54

15.13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
			MO sem LS =>	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,74

15.13.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	18,74



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.aingenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	40,38	40,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,75	3,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,51	4,43
Insumo	00003379 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	32,47	32,47
		MO sem LS =>		LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	52,45

15.13.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00000000	111,78	111,78
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,06100000	25,00	1,52
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,84000000	0,46	5,44
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,55000000	1,10	5,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,30000000	17,83	41,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,80000000	13,21	36,98
Insumo	I2082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,00000000	0,26	21,84
		MO sem LS =>		LS =>	36,28	MO com LS =>	77,98
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	145,20

15.13.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	36,81	36,81
Insumo	I7377 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,00000000	23,85	23,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,08000000	18,07	1,44
Insumo	I7378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,00000000	3,41	3,41
Insumo	I7379 SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,04000000	176,58	7,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,08000000	13,21	1,05
		MO sem LS =>		LS =>	1,16	MO com LS =>	2,49
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	47,81

15.13.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72554 SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	669,50	669,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	17,02	5,10



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,32	3,99
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	660,00	660,00
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,31
		Valor do BDI =>	200,18			Valor com BDI =>	869,68
15.13.34							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3660 SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	40.434,94	40.434,94
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35,0000000	14,52	509,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35,0000000	18,07	632,45
Insumo	11088 SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	35,0000000	25,31	885,85
Insumo	16728 SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	38.408,44	38.408,44
		MO sem LS =>	1.083,63	LS =>	942,87	MO com LS =>	2.026,50
		Valor do BDI =>	12.090,04			Valor com BDI =>	52.524,98
15.14.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.466,90	1.466,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,83	534,90
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	17,83	534,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	13,21	396,30
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (GHP)	Equipamento	H	5,0000000	0,16	0,80
		MO sem LS =>	783,97	LS =>	682,13	MO com LS =>	1.466,10
		Valor do BDI =>	438,60			Valor com BDI =>	1.905,50
15.14.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4599 SEINFRA	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/02 SOFT-STARTER 7,5 CV	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.184,50	3.184,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	55,0000000	14,52	798,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	55,0000000	18,07	993,85
Insumo	11088 SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	55,0000000	25,31	1.392,05
		MO sem LS =>	1.702,85	LS =>	1.481,65	MO com LS =>	3.184,50
		Valor do BDI =>	952,16			Valor com BDI =>	4.136,66



15.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.447,55	2.447,55
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	32,0000000	14,52	464,63
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHIP)	Equipamento	H	8,0000000	69,73	557,84
Insumo	I0737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,22	5,28
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	32,0000000	17,83	570,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	64,0000000	13,21	845,42
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	24,0000000	0,16	3,84
		MO sem LS =>		LS =>	874,98	MO com LS =>	1.880,59
		Valor do BDI =>					3.179,36

15.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3465 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	5.644,12	5.644,12
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	14,52	348,48
Insumo	I0982 SEINFRA	CARRO TROLLEY P/0,5 T	Equipamento	UN	1,0000000	1.517,00	1.517,00
Insumo	I2392 SEINFRA	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	Material	KG	303,2000000	6,70	2.031,44
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	17,83	427,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	17,83	285,28
Insumo	I0977 SEINFRA	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	1.034,00	1.034,00
		MO sem LS =>		LS =>	493,97	MO com LS =>	1.061,68
		Valor do BDI =>					7.331,71

15.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	18,44	5,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	13,32	1,39
Insumo	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,72	0,31
Insumo	00011162 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,34	0,02
		MO sem LS =>		LS =>	2,22	MO com LS =>	4,78
		Valor do BDI =>					9,76

15.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74133/002 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,82	14,82



Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,44	6,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,32	3,33
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,35	0,17
Insumo	00004053 SINAPI	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1600000	30,47	4,87
			MO sem LS =>	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,46
			Valor do BDI =>		4,43	Valor com BDI =>	19,25
15.16.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,44	7,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,32	2,66
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	12,24	0,48
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	20,60	3,29
			MO sem LS =>	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,65
			Valor do BDI =>		4,16	Valor com BDI =>	18,10
15.16.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,44	9,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,32	6,66
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,47	0,88
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	12,24	0,85
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	20,60	3,29
			MO sem LS =>	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>		6,24	Valor com BDI =>	27,14
15.17.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2887 SEINFRA	MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	MUROS	M	1,0000000	306,73	306,73



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0170000	309,01	5,25
Composição	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	144,36	28,87
Auxiliar	C2784 SEINFRA	1:2:8 ESP=20 cm					
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E ARMADURAS	m³	0,1600000	35,00	5,60
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	0,2600000	8,14	2,11
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1600000	392,41	62,78
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,3600000	57,48	20,69
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,9200000	7,91	7,27
Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,8000000	46,88	84,38
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	5,02	19,07
Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	18,61	70,71
Composição			MO sem LS =>	LS =>	101,43	MO com LS =>	218,00
Auxiliar			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	398,44

15.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	200,91	200,91
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I6234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	49,87	19,94
Insumo	I0876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	27,17	5,43
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	36,66	21,99
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	39,71	107,21
			MO sem LS =>	LS =>	21,56	MO com LS =>	46,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	260,98

16.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0663 SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	GRADEAMENTO, COMPORATA, VERTEDOURO E CALHAS	UN	1,0000000	1.905,15	1.905,15
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0608000	25,00	1,52
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,3000000	0,46	11,17
Insumo	I2973 SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	Material	UN	1,0000000	1.830,38	1.830,38
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,68	35,66



Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	LS =>	28,88	MO com LS =>	62,08
			Valor do BDI =>	569,63	Valor com BDI =>		2.474,78

17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90733 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06000000	13,61	0,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06000000	13,32	0,79
		MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,08
		Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>			2,07

17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,00000000	521,34	521,34
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,00000000	57,48	229,92
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	291,42	291,42
		MO sem LS =>	132,30	LS =>	115,12	MO com LS =>	247,42
		Valor do BDI =>	155,88	Valor com BDI =>			677,22

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,00000000	349,11	349,11
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,15230000	101,46	15,45
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,51220000	38,35	19,64
Composição Auxiliar	96920 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,07230000	418,37	30,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,99360000	17,31	17,19



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99360000	13,32	13,23
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00000000	126,68	253,36
		MO sem LS =>	LS =>	16,39	MO com LS =>	35,22
		Valor do BDI =>		104,38	Valor com BDI =>	453,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAJAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,36	1,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,02	1,70
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,62	0,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,10	0,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,25	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	34,83	0,27
		MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,13
		Valor do BDI =>		5,53	Valor com BDI =>	5,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90817 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	62,08	62,08
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,02260000	379,29	8,57
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60300000	16,44	9,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48900000	17,31	25,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04600000	13,32	13,93
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	13,50	2,70
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,17040000	7,07	1,20
		MO sem LS =>	LS =>	16,79	MO com LS =>	36,08
		Valor do BDI =>		80,64	Valor com BDI =>	80,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91288 SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	143,86	143,86



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9680000	16,44	48,79
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4840000	13,32	19,76
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/TAUARI/VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	74,80	74,80
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0108000	18,09	0,19
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0235000	13,73	0,32
		MO sem LS =>		LS =>	21,92	MO com LS =>	47,12
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	186,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,47	13,47
Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006114 SINAPI	MÃO DE OBRA		H	1,0000000	8,53	8,53
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,84	0,84
		MO sem LS =>		LS =>	4,60	MO com LS =>	8,60
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	17,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,57	14,57
Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR		H	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,05	0,05



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,74
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,78	15,78
Insumo	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,00000000	10,90	10,90
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91302 SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 6X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,00000000	24,23	24,23
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37000000	16,44	6,08
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18500000	13,32	2,46
Auxiliar	00020007 SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,80000000	2,63	15,25
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,02900000	15,44	0,44
			MO sem LS =>	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,00000000	547,62	547,62
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,31980000	25,99	7,99
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,87000000	0,46	23,86
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,87000000	0,11	57,05



Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	17,83	124,81
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	13,21	127,21
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,26	205,70
			MO sem LS =>	LS =>	117,26	MO com LS =>	252,02
			Valor do BDI =>		163,73	Valor com BDI =>	711,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	392,41	392,41
Composição	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	446,42	133,92
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,85	76,87
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	13,21	92,47
			MO sem LS =>	LS =>	102,94	MO com LS =>	221,25
			Valor do BDI =>		117,33	Valor com BDI =>	509,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,88	46,88
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	25,00	0,37
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,42	10,50
			MO sem LS =>	LS =>	15,18	MO com LS =>	32,62
			Valor do BDI =>		14,01	Valor com BDI =>	60,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	81,45	81,45
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	25,00	1,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,46	2,84
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,30
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,42	19,74
			MO sem LS =>	LS =>	23,75	MO com LS =>	51,04



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,0000000	144,36	105,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0693000	25,00	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,46	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	13,21	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	
		MO sem LS =>		LS =>	39,60	MO com LS =>	85,12
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	187,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
	83518 SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO ESTRUCTURAS	FUES - FUNDACIONES E ESTRUCTURAS	m ³	1,0000000	268,11	268,11
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0700000	345,37	24,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	17,31	64,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	13,32	49,28
Insumo	00000654 SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,5000000	2,09	130,62
		MO sem LS =>		LS =>	38,50	MO com LS =>	82,74
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	348,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
	88487 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,44	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,32	0,63
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,33	5,38
		MO sem LS =>		LS =>	0,93	MO com LS =>	2,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	1,0000000	682,62	682,62



Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	25,00	30,40
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
		MO sem LS =>	LS =>	199,44	MO com LS =>	428,66
		Valor do BDI =>		204,10	Valor com BDI =>	886,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	386,06	386,06
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	25,00	30,40
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	61,46	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>		115,43	Valor com BDI =>	501,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	330,40	330,40
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	25,00	30,40
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	61,46	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>		98,78	Valor com BDI =>	429,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	m³	1,0000000	446,42	446,42
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	25,00	30,40
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,46	83,72
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>	LS =>	61,46	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>		133,47	Valor com BDI =>	579,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	1,0000000	423,06	423,06



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806