

COSTA E CARVALHO LTDA

Av. Henry Wall de Carvalho, nº 10.973, Angelim,
Teresina – PI
Fone 3220 5642

CNPJ: 02.960.929/0001-98
Insc. Est.: 19.443.228-9

Teresina, 01 de agosto de 2022.

À

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS-SEMA
SUPERINTENDENCIA DE ACOES ADMINISTRATIVAS DESCENTRALIZADAS SAAD-LESTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (OBRAS I)
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 11/2022

COSTA E CARVALHO LTDA., firma estabelecida nesta capital à Av. Henry Wall de Carvalho, nº 10.973, Bairro Angelim, por seu representante abaixo assinado, vêm apresentar proposta para execução dos serviços referente ao **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 011/2022**, conforme planilha anexa.

PREÇO TOTAL: R\$ 3.909.013,10 (TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVE MIL, TREZE REAIS E DEZ CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: Será de: **270 (duzentos e setenta) DIAS** contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

PRAZO DE VALIDADE: Será de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data.

OBJETO DA PROPOSTA: execução da(s) obra(s) e/ou serviço(s) de **REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO PEIXE, LOCALIZADA NA AV. DOS EXPEDICIONÁRIOS, BAIRRO SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA – PI, mediante o regime empreitada por preço unitário.**

FORMA DE PAGAMENTO: 09 Parcelas.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, tais como: impostos, taxas, seguros e quaisquer outros custos.

Endereço: AV. HENRY WALL DE CARVALHO, Nº 10.973, ANGELIM
Telefone: 086 3220 - 5642
Correio eletrônico: costaecarvalholtda@gmail.com
Dados Bancários: Banco do Brasil Ag. 4249-8
Conta Corrente: 95772-0

Atenciosamente,

COSTA E CARVALHO LTDA
Rosângela Costa Ribeiro
Rosângela da Costa Ribeiro
Sócia Administradora

Raimar Ribeiro de Carvalho
Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98

Insc. Est.: 19.443.228-9

ORÇAMENTO

Three handwritten signatures in blue ink are located in the bottom right corner of the page. The signatures are stylized and appear to be in blue ink.



COSTA E CARVALHO LTDA
CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

a **REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO PEIXE, LOCALIZADA NA AV. DOS EXPEDICIONÁRIOS, BAIRRO SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA – PI.**

cos **SINAPI - 03/2022 - Piauí // ORSE - 02/2022 - Sergipe (Desonerado)**

.I. **26,85%**

p. **Ruimar Ribeiro de Carvalho**

nico:

Planilha Orçamentária Resumida

Descrição	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	155.532,83	3,98 %
PLACAS - PADRÃO DA OBRA	2.017,14	0,05 %
CANTEIRO DE OBRAS	10.709,58	0,27 %
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	125.901,09	3,22 %
DEMOLIÇÕES DE PRÉDIO (GELO ÁRTICO)	16.905,02	0,43 %
REFORMA DO GALPÃO VAREJO	1.066.588,63	27,29 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	44.181,37	1,13 %
MOVIMENTO DE TERRA	9.848,87	0,25 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	169.582,53	4,34 %
PAREDES E PAINÉIS	76.849,12	1,97 %
ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS	75.495,09	1,93 %
COBERTURA	40.152,82	1,03 %
REVESTIMENTOS	211.649,94	5,41 %
TETO E FORROS	37.403,68	0,96 %
PISOS INTERNOS	104.585,61	2,68 %
INSTALAÇÕES	139.553,77	3,57 %
PINTURA	81.340,84	2,08 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	75.944,99	1,94 %
REFORMA DO GALPÃO DOS QUIOSQUES	612.911,96	15,68 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.292,33	0,80 %

Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil

CREARN Nº 190072299-2

Av. Henry Wall de Carvalho, 10973 - Angelim
CEP: 64.034-260 - Teresina-PI

MOVIMENTO DE TERRA	3.951,98	0,10 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.976,02	2,05 %
PAREDES E PAINÉIS	88.215,17	2,26 %
ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS	30.007,75	0,77 %
COBERTURA	28.230,53	0,72 %
REVESTIMENTOS	138.332,14	3,54 %
TETO E FORROS	7.284,94	0,19 %
PISOS INTERNOS	76.265,32	1,95 %
INTALAÇÕES	82.175,83	2,10 %
PINTURA	28.363,84	0,73 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.816,11	0,48 %
CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DO HORTIFRUTI	638.273,91	16,33 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	48.654,47	1,24 %
MOVIMENTO DE TERRA	7.037,29	0,18 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	241.068,02	6,17 %
PAREDES E PAINÉIS	29.388,97	0,75 %
ESQUADRIAS METÁLICAS	30.732,24	0,79 %
COBERTURA	46.036,85	1,18 %
REVESTIMENTOS	62.647,15	1,60 %
TETO E FORROS	4.008,65	0,10 %
PISOS INTERNOS	61.118,84	1,56 %
INTALAÇÕES	65.826,98	1,68 %
PINTURA	27.895,21	0,71 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.859,24	0,35 %
REFORMA DO GALPÃO DO ATACADO	306.369,71	7,84 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	39.030,25	1,00 %
MOVIMENTO DE TERRA	917,76	0,02 %


 Raimar Ribeiro de Carvalho
 Engº Civil
 CREA RNº 190072299-2

**COSTA E CARVALHO LTDA**

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9

Fone: (86) 3220-5642

PAREDES E PAINÉIS	49,28	0,00 %
COBERTURA	16.536,15	0,42 %
REVESTIMENTOS	26.452,15	0,68 %
PISOS INTERNOS	125.211,04	3,20 %
INTALAÇÕES	70.533,62	1,80 %
PINTURA	13.944,36	0,36 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.695,10	0,35 %
CONSTRUÇÃO DAS GUARITAS 01 E 02	94.063,05	2,41 %
MOVIMENTO DE TERRA	995,43	0,03 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.709,31	0,48 %
PAREDES E PAINÉIS	12.574,38	0,32 %
ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS	9.260,92	0,24 %
COBERTURA	4.757,63	0,12 %
REVESTIMENTOS	12.225,75	0,31 %
TETO E FORROS	563,36	0,01 %
PISOS INTERNOS	3.491,08	0,09 %
INTALAÇÕES	22.880,26	0,59 %
PINTURA	6.215,52	0,16 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.389,41	0,06 %
CONSTRUÇÃO DA CASA DO LIXO	61.574,83	1,58 %
MOVIMENTO DE TERRA	721,04	0,02 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.597,35	0,40 %
PAREDES E PAINÉIS	8.596,14	0,22 %
ESQUADRIAS METÁLICAS	1.481,91	0,04 %
COBERTURA	8.340,03	0,21 %
REVESTIMENTOS	12.547,20	0,32 %
TETOS E FORROS	704,20	0,02 %

Rumar Ribeiro de Carvalho

Engº Civil

CREARN Nº 190072299-2



COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

PISOS INTERNOS	4.363,85	0,11 %
INTALAÇÕES	4.673,03	0,12 %
PINTURA	4.242,98	0,11 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	307,10	0,01 %
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	973.698,18	24,91 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	89.756,19	2,30 %
MOVIMENTO DE TERRA	42.404,67	1,08 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	63.690,32	1,63 %
PAREDES E PAINÉIS	105.662,42	2,70 %
ESQUADRIAS METÁLICAS	17.499,86	0,45 %
COBERTURA	5.842,24	0,15 %
REVESTIMENTOS	26.746,21	0,68 %
PISOS EXTERNOS	275.739,48	7,05 %
INTALAÇÕES	193.439,03	4,95 %
PINTURA	11.330,31	0,29 %
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.099,67	0,16 %
PAISAGISMO	39.746,68	1,02 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	95.741,10	2,45 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

3.082.094,67
826.918,43
3.909.013,10

COSTA E CARVALHO LTDA.

Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil

Av. Henry Wall de Carvalho, 10973 - Angelim
CEP: 64.034-280. Teresina, PI

CREARN Nº 190072299-2

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO PEIXE, LOCALIZADA NA AV. DOS EXPEDICIONÁRIOS, BAIRRO SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI.
 SINAPI - 03/2022 - Piauí // ORSE - 02/2022 - Sergipe (Desonerado)

26,85%

Ruimar Ribeiro de Carvalho

íco:

		Orçamento Sintético					
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES						155.532,83	3,98 %
PLACAS - PADRÃO DA OBRA						2.017,14	0,05 %
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	265,03	336,19	2.017,14	0,05 %
CANTEIRO DE OBRAS						10.709,58	0,27 %
5088 ORSE	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	m²	42,00	201,02	254,99	10.709,58	0,27 %
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						125.901,09	3,22 %
00000001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	9,00	11.028,00	13.989,01	125.901,09	3,22 %
DEMOLIÇÕES DE PRÉDIO (GELO ÁRTICO)						16.905,02	0,43 %
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO						6.837,34	0,17 %
97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	133,10	40,50	51,37	6.837,34	0,17 %
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO						1.123,36	0,03 %
100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO	m³	133,10	6,66	8,44	1.123,36	0,03 %
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km						8.944,32	0,23 %
95875 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km	M3XK M	3.993,00	1,77	2,24	8.944,32	0,23 %
REFORMA DO GALPÃO VAREJO						1.066.588,63	27,29 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						44.181,37	1,13 %
C2206 SEINFRA	RETIRADA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	6,72	8,26	10,47	70,35	0,00 %
C3040 SEINFRA	GRADE DE FERRO (GAIOLA)	m²	54,00	6,69	8,48	457,92	0,01 %
C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRELHAS METÁLICAS	m²	15,73	6,69	8,48	133,39	0,00 %
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO						1.129,04	0,03 %
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	23,26	38,27	48,54	1.129,04	0,03 %
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						2.435,49	0,06 %
97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	857,57	2,24	2,84	2.435,49	0,06 %
DEMOLIÇÃO DE PISO/CONTRAPISO						31.664,98	0,81 %
C1089 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO/CONTRAPISO	m²	567,88	43,96	55,76	31.664,98	0,81 %
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO						925,02	0,02 %
100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO	m³	109,60	6,66	8,44	925,02	0,02 %
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km						7.365,18	0,19 %
95875 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km	M3XK M	3.288,03	1,77	2,24	7.365,18	0,19 %
MOVIMENTO DE TERRA						9.848,87	0,25 %
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.						5.183,36	0,13 %
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	70,57	57,91	73,45	5.183,36	0,13 %
APILOAMENTO COM MACÃO DE 30 KG (VALAS)						3.634,13	0,09 %
C0095 SEINFRA	APILOAMENTO COM MACÃO DE 30 KG (VALAS)	m²	115,15	24,88	31,56	3.634,13	0,09 %
REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL						1.031,38	0,03 %
C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	32,68	24,88	31,56	1.031,38	0,03 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						169.582,53	4,34 %


 Ruimar Ribeiro de Carvalho
 Engº Civil
 CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=5cm	m²	29,52	23,13	29,34	866,11	0,02 %
C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	34,25	383,55	486,53	16.663,65	0,43 %
C3402 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO FCK=15Mpa (PILARES)	m³	17,71	713,07	904,52	16.019,04	0,41 %
95957 SINAPI	CINTAMENTO INFERIOR DE CONCRETO ARMADO FCK=25Mpa	m³	8,56	2.410,55	3.057,78	26.174,59	0,67 %
95957 SINAPI	VIGAMENTO DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m³	14,99	2.410,55	3.057,78	45.836,12	1,17 %
95957 SINAPI	PILARES DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m³	7,56	2.410,55	3.057,78	23.116,81	0,59 %
C4456 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA h=10CM (FCK=15Mpa)	m²	322,35	100,04	126,90	40.906,21	1,05 %
	PARQUES E PAINÉIS						
103332 SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO 6 FUROS (9X14X19)	m²	619,72	92,98	117,94	76.849,12	1,97 %
C0804 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE COBOGÓS VAZADOS EM CIMENTO	m²	32,76	73,47	93,19	73.089,77	1,87 %
C2666 SEINFRA	VERGAS DE CONCRETO ARMADO	m³	0,43	1.295,17	1.642,92	3.052,90	0,08 %
	ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS					706,45	0,02 %
C1987 SEINFRA	PORTA LISA DE ABRIR 1 FOLHA EM MADEIRA MACIÇA COMPLETA (0,80X2,10m)	UN	20,00	647,65	821,54	75.495,09	1,93 %
1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO 2 FOLHAS 3,00X 2,40	m²	7,20	154,53	196,02	16.430,80	0,42 %
C1969 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO 3,40X2,40	m²	171,36	262,20	332,60	1.411,34	0,04 %
1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR 1 FOLHA EM AÇO GALVANIZADA 0,80X2,10M	m²	3,36	154,53	196,02	56.994,33	1,46 %
	COBERTURA					658,62	0,02 %
94213 SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (substituição de 10%)	m²	63,72	56,25	71,35	40.152,82	1,03 %
94229 SINAPI	CALHA METÁLICA DESENVOLVIMENTO 100cm	M	29,50	140,88	178,70	4.546,42	0,12 %
94213 SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA	m²	38,35	56,25	71,35	5.271,65	0,13 %
C1353 SEINFRA	MARQUISE VAZADA EM TRELIÇAS DE AÇO	m²	64,90	180,83	229,38	2.736,27	0,07 %
C3652 SEINFRA	RUFOI/CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	84,00	119,30	151,33	14.886,76	0,38 %
	REVESTIMENTOS					12.711,72	0,33 %
87878 SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	2.508,80	3,31	4,19	211.649,94	5,41 %
89173 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8	m²	2.508,80	24,99	31,69	10.511,87	0,27 %
C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m²	1.463,39	20,32	25,77	79.503,87	2,03 %
9604 ORSE	PORCELANATO ESMALTADO 30X60 CM NA COR BRANCA.	m2	886,29	57,68	73,16	37.711,56	0,96 %
C0334 SEINFRA	AZULEJARIA (BICOLOR 15X15) AMARELO E BRANCO	m²	159,12	94,54	119,92	64.840,97	1,66 %
	TETO E FORROS					19.081,67	0,49 %
96113 SINAPI	FORRO DE GESSO	m²	310,67	27,76	35,21	37.403,68	0,96 %
C4472 SEINFRA	FORRO DECORATIVO TIPO COMEIA	m²	171,65	121,55	154,18	10.938,69	0,28 %
	PISOS INTERNOS					26.464,99	0,68 %
						104.585,61	2,68 %



Raimar Ribeiro de Carvalho

Engº Civil

CREARN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

1	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8,0cm	m³	38,59	462,88	587,16	22.658,50	0,58 %
2	87735 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE E=2cm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	482,32	30,16	38,25	18.448,74	0,47 %
3	C3002 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m²	310,67	104,83	132,97	41.309,78	1,06 %
4	C2234 SEINFRA	GRANILITE POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 1,00X1,00m	m²	171,65	101,82	129,15	22.168,59	0,57 %
5		INSTALAÇÕES					139.553,77	3,57 %
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					15.614,32	0,40 %
7		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	120,00	31,72	40,23	4.827,60	0,12 %
8	91785 SINAPI							
9		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	180,00	32,62	41,37	7.446,60	0,19 %
10	91788 SINAPI							
11		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	72,64	92,14	1.842,80	0,05 %
12	89987 SINAPI							
13		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	81,55	103,44	413,76	0,01 %
14	94497 SINAPI							
15		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	169,84	215,44	861,76	0,02 %
16	99622 SINAPI							
17		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	8,75	11,09	221,80	0,01 %
18	89579 SINAPI							
19		INSTALAÇÃO					20.088,38	0,51 %
20		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
21		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	40,00	66,24	84,02	3.360,80	0,09 %
22	91793 SINAPI							
23		SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	50,00	32,11	40,73	2.036,50	0,05 %
24	91794 SINAPI							


Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

2.3	91795 SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.	M	80,00	53,35	67,67	5.413,60	0,14 %
2.4	91796 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	40,00	59,28	75,19	3.007,60	0,08 %
2.5	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	9,86	12,50	375,00	0,01 %
2.6	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20,00	10,01	12,69	253,80	0,01 %
2.7	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	12,00	118,20	149,93	1.799,16	0,05 %
2.8	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	12,00	252,40	320,16	3.841,92	0,10 %
3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.818,00	0,07 %
3.1	91790 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	40,00	55,54	70,45	2.818,00	0,07 %
4	86904 SINAPI	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	6,00	93,58	118,70	7.375,86	0,19 %
4.1	86900 SINAPI	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SUSPensa	UN	30,00	128,79	163,37	712,20	0,02 %
4.2		CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX AISI 304 DIM. 40X30cm	UN	36,00	38,60	48,96	4.901,10	0,13 %
4.3	86906 SINAPI	MODELO DE EMBUTIR	UN				1.762,56	0,05 %
5		TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO	UN				93.657,21	2,40 %
		ACIONAMENTO EM CRUZETA	UN				1.243,56	0,03 %
5.1	91996 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	43,00	22,80	28,92	2.777,76	0,07 %
5.2	92000 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	20,28	25,72	923,78	0,02 %
5.3	91953 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	19,17	24,31		



Av. Henry Vitor de Carvalho, 10973 - Angelim
CEP: 64.054-260 - Teresina-PI


Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

5.4	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	33,98	43,10	86,20	0,00 %
5.5	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	8,79	11,15	713,60	0,02 %
5.6	91843 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	419,98	4,43	5,61	2.356,08	0,06 %
5.7	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	480,00	6,23	7,90	3.792,00	0,10 %
5.8	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,00	2,24	2,84	4.260,00	0,11 %
5.9	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.400,00	3,27	4,14	9.936,00	0,25 %
5.10	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	9,31	11,80	637,20	0,02 %
5.11	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,74	12,35	12,35	0,00 %
5.12	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	19,00	111,01	140,81	2.675,39	0,07 %
5.13	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	19,00	94,06	119,31	2.266,89	0,06 %
5.14	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	55,46	70,35	1.336,65	0,03 %
5.15	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,00	5,19	6,58	1.250,20	0,03 %
5.16	C4535 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	90,00	117,67	149,26	13.433,40	0,34 %
5.17	96562 SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA	M	90,00	14,75	18,71	1.683,90	0,04 %
5.18	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	7,35	9,32	4.194,00	0,11 %


Raimar Ribeiro de Carvalho
 Engº Civil
 CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

5.19	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	64,00	31,65	40,14	2.568,96	0,07 %
5.20	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	29,32	37,19	595,04	0,02 %
5.21	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	24,22	30,72	491,52	0,01 %
5.22	C4806 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	14,00	614,22	779,13	10.907,82	0,28 %
5.23	C4110 SEINFRA	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	M	25,00	536,79	680,91	17.022,75	0,44 %
5.25	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	96,48	122,38	1.468,56	0,04 %
5.26	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	12,00	33,19	42,10	505,20	0,01 %
5.26	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	42,83	54,32	6.518,40	0,17 %
1		FORRO DE GESSO					81.340,84	2,08 %
1.1	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	310,67	2,16	2,73	13.653,93	0,35 %
1.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	310,67	20,08	25,47	848,12	0,02 %
1.3	88488 SINAPI	TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m²	310,67	12,42	15,75	7.912,76	0,20 %
2		PAREDES INTERNAS E FACHADAS					4.893,05	0,13 %
2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	1.463,39	1,85	2,34	45.632,23	1,17 %
2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	1.463,39	11,03	13,99	3.424,33	0,09 %
2.3	95626 SINAPI	TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m²	1.302,04	11,86	15,04	20.472,82	0,52 %
2.4	88417 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m²	161,35	10,52	13,34	19.582,68	0,50 %
3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					2.152,40	0,06 %
3.1	102197 SINAPI	FUNDO NIVELADOR	m²	67,20	16,23	20,58	3.440,63	0,09 %
3.2	102200 SINAPI	APLICAÇÃO DE MASSA	m²	67,20	13,03	16,52	1.382,97	0,04 %
3.3	102219 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO GELO (2 DEMÃOS)	m²	67,20	11,12	14,10	1.110,14	0,03 %
4		ESQUADRIAS METÁLICAS DE AÇO GALVANIZADO					947,52	0,02 %
4.1	C2042 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO ANTICORROSIVO	m²	363,84	7,00	8,87	18.614,05	0,48 %
4.2	100758 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO GELO, ACETINADO	m²	363,84	33,34	42,29	3.227,26	0,08 %
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.386,79	0,39 %
							75.944,99	1,94 %

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

1	C0357 SEINFRA	BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTÃO DE 10cm	m²	57,18	387,95	492,11	28.138,84	0,72 %
2	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	36,00	329,53	418,00	15.048,00	0,38 %
3	9074 ORSE	BRISSE METÁLICO FIXO	m²	34,92	483,20	612,93	21.403,51	0,55 %
4	12056 ORSE	LEITREIRO FAXADA PRINCIPAL 40X40 EM ALUMINIO	un	22,00	137,68	174,64	3.842,08	0,10 %
5	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL - GALPÃO VAREJO	m²	578,78	10,24	12,98	7.512,56	0,19 %
		REFORMA DO GALPÃO DOS QUIOSQUES					612.911,96	15,68 %
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					31.292,33	0,80 %
	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	m²	13,16	2,93	3,71	48,82	0,00 %
	97655 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA	m²	13,16	14,42	18,29	240,69	0,01 %
	C1053 SEINFRA	REMOÇÃO DE PILARES TRELIÇADOS DE AÇO	m²	2,24	27,78	35,23	78,91	0,00 %
	C2206 SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS	m²	24,66	8,26	10,47	258,19	0,01 %
	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS	UN	9,00	6,03	7,64	68,76	0,00 %
	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS	UN	6,00	8,26	10,47	62,82	0,00 %
	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	37,41	38,27	48,54	1.815,88	0,05 %
	C4633 SEINFRA	RETIRADA DE BANCADAS	m²	10,50	103,94	131,84	1.384,32	0,04 %
	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	515,88	2,24	2,84	1.465,09	0,04 %
0	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO/CONTRAPISO	m²	337,73	43,96	55,76	18.831,82	0,48 %
1	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO	m³	93,03	6,66	8,44	785,17	0,02 %
2	95875 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km	M3XK M	2.791,01	1,77	2,24	6.251,86	0,16 %
		MOVIMENTO DE TERRA					3.951,98	0,10 %
	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (FUNDAÇÃO)	m³	26,28	57,91	73,45	1.930,26	0,05 %
	C0095 SEINFRA	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG (VALAS)	m²	42,83	24,88	31,56	1.351,71	0,03 %
	C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	21,23	24,88	31,56	670,01	0,02 %
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					79.976,02	2,05 %
	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=5cm	m²	11,16	23,13	29,34	327,43	0,01 %
	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	12,67	383,55	486,53	6.164,33	0,16 %
	C3402 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO FCK=15Mpa (PILARES)	m³	6,70	713,07	904,52	6.060,28	0,16 %
	95957 SINAPI	CINTAMENTO INFERIOR DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m³	3,61	2.410,55	3.057,78	11.038,58	0,28 %
	95957 SINAPI	VIGAMENTO DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m³	6,32	2.410,55	3.057,78	19.325,16	0,49 %
	95957 SINAPI	PILARES DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m³	3,26	2.410,55	3.057,78	9.968,36	0,26 %
	C4456 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA h=10cm (FCK=15Mpa)	m²	213,49	100,04	126,90	27.091,88	0,69 %
		PAREDES E PAINÉIS					88.215,17	2,26 %
	103332 SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO 6 FUROS (9X14X19)	m²	411,14	92,98	117,94	48.489,85	1,24 %
	C0804 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE COBOGÓS VAZADOS EM CIMENTO	m²	32,76	73,47	93,19	3.052,90	0,08 %

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

3	102253 SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO	m ²	42,08	670,41	850,41	35.785,25	0,92 %
1	C2666 SEINFRA	VERGAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,35	1.295,17	1.642,92	575,02	0,01 %
3	C2666 SEINFRA	CONTRAVERGAS DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,19	1.295,17	1.642,92	312,15	0,01 %
		ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS					30.007,75	0,77 %
1	C1987 SEINFRA	PORTA LISA DE ABRIR 1 FOLHA EM MADEIRA MACIÇA COMPLETA (0,80X2,10m)	UN	6,00	647,65	821,54	4.929,24	0,13 %
2	91341 SINAPI	PORTA VENEZIANA (0,60x1,50m)	m ²	7,20	546,37	693,07	4.990,10	0,13 %
3	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (1,50x1,20/0,90m), INCLUSIVE VIDRO	m ²	1,80	512,75	650,42	1.170,75	0,03 %
1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (1,20X0,60/1,90m), INCLUSIVE VIDRO	m ²	2,16	512,75	650,42	1.404,90	0,04 %
3	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO (3,30x0,6/1,90m), INCLUSIVE VIDRO	m ²	5,94	512,75	650,42	3.863,49	0,10 %
3	C1969 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO 3,30X2,80m	m ²	35,84	262,20	332,60	11.920,38	0,30 %
1	1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR 1 FOLHA EM AÇO GALVANIZADO 0,80X2,10M	m ²	5,04	154,53	196,02	987,94	0,03 %
1	1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR 1 FOLHA EM AÇO GALVANIZADO 0,90X2,10M	m ²	3,78	154,53	196,02	740,95	0,02 %
		COBERTURA					28.230,53	0,72 %
1	94213 SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (substituição de 10%)	m ²	35,40	56,25	71,35	2.525,79	0,06 %
1	94229 SINAPI	CALHA METÁLICA DESENVOLVIMENTO 100cm	M	22,29	140,88	178,70	3.983,22	0,10 %
1	94213 SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA (PLATIBANDA)	m ²	31,56	56,25	71,35	2.251,80	0,06 %
1	C1353 SEINFRA	TRELIÇA DE AÇO (PLATIBANDA)	m ²	31,56	180,83	229,38	7.239,23	0,19 %
1	C3652 SEINFRA	RUFO/CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	80,82	119,30	151,33	12.230,49	0,31 %
		REVESTIMENTOS					138.332,14	3,54 %
1	87878 SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m ²	1.287,00	3,31	4,19	5.392,53	0,14 %
1	89173 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8	m ²	1.287,00	24,99	31,69	40.785,03	1,04 %
1	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m ²	425,34	20,32	25,77	10.961,01	0,28 %
	9604 ORSE	PORCELANATO ESMALTADO 30X60CM NA COR BRANCA	m ²	540,07	57,68	73,16	39.511,52	1,01 %
1	C0334 SEINFRA	AZULEJARIA (BICOLOR 15X15) AMARELO E BRANCO	m ²	149,76	94,54	119,92	17.959,21	0,46 %
1	C4446 SEINFRA	PORCELANATO ESMALTADO COR CIMENTO (60X120cm)	m ²	171,83	108,84	138,06	23.722,84	0,61 %
		TETO E FORROS					7.284,94	0,19 %
1	96113 SINAPI	FORRO DE GESSO	m ²	206,90	27,76	35,21	7.284,94	0,19 %
		PISOS INTERNOS					76.265,32	1,95 %
1	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8,0cm	m ³	28,18	462,88	587,16	16.546,16	0,42 %
1	87735 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE E=2cm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m ²	352,28	30,16	38,25	13.474,71	0,34 %



Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

3	C3002 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m²	195,68	104,83	132,97	26.019,56	0,67 %
1	C2234 SEINFRA	GRANILITE POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 1,00X1,00m	m²	156,60	101,82	129,15	20.224,89	0,52 %
.1		INSTALAÇÕES					82.175,83	2,10 %
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.629,49	0,25 %
.1.1	91785 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	60,00	31,72	40,23	2.413,80	0,06 %
.1.2	91788 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	120,00	32,62	41,37	4.964,40	0,13 %
.1.3	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	72,64	92,14	921,40	0,02 %
.1.4	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	81,55	103,44	310,32	0,01 %
.1.5	99622 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	3,00	169,84	215,44	646,32	0,02 %
.1.6	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	68,94	87,45	262,35	0,01 %
.1.7	89579 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	8,75	11,09	110,90	0,00 %
2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					12.564,55	0,32 %
2.1	91793 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30,00	66,24	84,02	2.520,60	0,06 %
2.2	91794 SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	20,00	32,11	40,73	814,60	0,02 %


Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREAR N° 190072299-2

2.3	91795 SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	M	40,00	53,35	67,67	2.706,80	0,07 %
2.4	91796 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	40,00	59,28	75,19	3.007,60	0,08 %
2.5	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	9,86	12,50	212,50	0,01 %
2.6	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	10,01	12,69	76,14	0,00 %
2.7	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	8,50	10,78	21,56	0,00 %
2.8	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	26,43	33,52	67,04	0,00 %
2.9	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	57,92	73,47	146,94	0,00 %
2.10	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	5,00	118,20	149,93	749,65	0,02 %
2.11	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	7,00	252,40	320,16	2.241,12	0,06 %
3		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.113,50	0,05 %
3.1	91790 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30,00	55,54	70,45	2.113,50	0,05 %
4		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					18.998,23	0,49 %
4.1	86900 SINAPI	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX AISI 304 DIM. 40X30cm MODELO DE EMBUTIR	UN	5,00	128,79	163,37	816,85	0,02 %
4.2	86906 SINAPI	TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO	UN	15,00	38,60	48,96	734,40	0,02 %
4.3	C4821 SEINFRA	ACIONAMENTO EM CRUZETA	UN	9,00	251,83	319,44	2.874,96	0,07 %
		CUBA REDONDA EM LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN					


Ruimar Ribeiro de Carvalho
 Engº Civil
 CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

4.4	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	9,00	45,88	58,19	523,71	0,01 %
4.5	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	330,60	419,36	2.516,16	0,06 %
4.6	100858 SINAPI	MICTÓRIO OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	3,00	529,00	671,03	2.013,09	0,05 %
4.7	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, AJUSTÁVEL	UN	2,00	463,23	587,60	1.175,20	0,03 %
4.8	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	32,20	40,84	326,72	0,01 %
4.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	44,44	56,37	450,96	0,01 %
4.10	86941 SINAPI	LAVATÓRIO DE PAREDE COM COLUNA SUSPENSÃO PCD	UN	2,00	518,65	657,90	1.315,80	0,03 %
4.11	100853 SINAPI	TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO, ALAVANCA	UN	2,00	177,40	225,03	450,06	0,01 %
4.12	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UN	4,00	234,32	297,23	1.188,92	0,03 %
4.13	100865 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO	UN	4,00	380,50	482,66	1.930,64	0,05 %
4.14	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	2,00	70,27	89,13	178,26	0,00 %
4.15	95547 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	2,00	45,88	58,19	116,38	0,00 %
4.16	100858 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	2,00	529,00	671,03	1.342,06	0,03 %
4.17	103018 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", PARA MICTÓRIO	UN	3,00	274,36	348,02	1.044,06	0,03 %
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					38.870,06	0,99 %
5.1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	22,80	28,92	260,28	0,01 %
5.2	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	20,28	25,72	874,48	0,02 %
5.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	19,17	24,31	291,72	0,01 %
5.4	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	33,98	43,10	258,60	0,01 %
5.5	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	8,79	11,15	312,20	0,01 %
5.6	91843 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250,00	4,43	5,61	1.402,50	0,04 %


Raimar Ribeiro de Carvalho

Engº Civil

CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

5.7	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	6,23	7,90	2.370,00	0,06 %
5.8	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00	2,24	2,84	1.704,00	0,04 %
5.9	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900,00	3,27	4,14	3.726,00	0,10 %
5.10	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	9,31	11,80	236,00	0,01 %
5.11	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	9,74	12,35	12,35	0,00 %
5.12	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	111,01	140,81	844,86	0,02 %
5.13	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	6,00	94,06	119,31	715,86	0,02 %
5.14	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	55,46	70,35	422,10	0,01 %
5.15	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	5,19	6,58	329,00	0,01 %
5.16	C4535 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	40,00	117,67	149,26	5.970,40	0,15 %
5.17	96562 SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA.	M	40,00	14,75	18,71	748,40	0,02 %
5.18	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	7,35	9,32	2.796,00	0,07 %
5.19	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	31,65	40,14	1.123,92	0,03 %
5.20	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	29,32	37,19	557,85	0,01 %

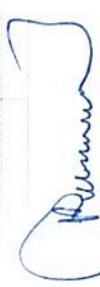

Ruiomar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREARN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9

Fone: (86) 3220-5642

5.21	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	24,22	30,72	460,80	0,01 %
5.22	C4806 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	10,00	614,22	779,13	7.791,30	0,20 %
5.23	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	42,83	54,32	4.345,60	0,11 %
5.24	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	96,48	122,38	979,04	0,03 %
5.25	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	8,00	33,19	42,10	336,80	0,01 %
1		PINTURA					28.363,84	0,73 %
1.1	88484 SINAPI	FORRO DE GESSO					9.093,24	0,23 %
1.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	206,90	2,16	2,73	564,83	0,01 %
1.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	206,90	20,08	25,47	5.269,74	0,13 %
2		TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m²	206,90	12,42	15,75	3.258,67	0,08 %
2.1	88485 SINAPI	PAREDES INTERNAS E FACHADAS					12.840,79	0,33 %
2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	425,34	1,85	2,34	995,29	0,03 %
2.3	95626 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	425,34	11,03	13,99	5.950,50	0,15 %
2.4	88417 SINAPI	TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m²	129,99	11,86	15,04	1.955,04	0,05 %
3		TEXTURA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m²	295,35	10,52	13,34	3.939,96	0,10 %
3.1	102197 SINAPI	ESQUADRIAS DE MADEIRA					1.032,18	0,03 %
3.2	102200 SINAPI	FUNDO NIVELADOR	m²	20,16	16,23	20,58	414,89	0,01 %
3.3	102219 SINAPI	APLICAÇÃO DE MASSA	m²	20,16	13,03	16,52	333,04	0,01 %
4		PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO GELO (2 DEMÃOS)	m²	20,16	11,12	14,10	284,25	0,01 %
4.1	100757 SINAPI	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					828,03	0,02 %
5		PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m²	19,80	32,97	41,82	828,03	0,02 %
5.1	C2042 SEINFRA	ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO					4.569,60	0,12 %
5.2	100758 SINAPI	PRIMER SINTÉTICO ANTICORROSIVO	m²	89,32	7,00	8,87	792,26	0,02 %
		PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCA GELO, ACETINADO	m²	89,32	33,34	42,29	3.777,34	0,10 %
1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.816,11	0,48 %
2	C0357 SEINFRA	BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTAL DE 10cm	m²	13,49	387,95	492,11	6.638,56	0,17 %
3	12056 ORSE	LETREIRO FACHADA SECUNDARIA 40X40 EM ALUMÍNIO	un	22,00	137,68	174,64	3.842,08	0,10 %
4	C3629 SEINFRA	PLACA PADRONIZADA EM CHAPA DE AÇO (IDENTIFICAÇÃO PMT E SAAD)	m²	2,06	538,21	682,71	1.406,38	0,04 %
5	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL - GALPÃO DOS QUIOSQUES	m²	346,36	10,24	12,98	4.495,75	0,12 %
	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,82	502,17	637,00	2.433,34	0,06 %
		CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DO HORTIFRUTI					638.273,91	16,33 %

Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil

CREARN Nº 190072299-2

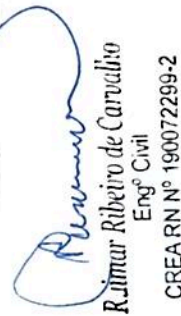
CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642


Luizmar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

3.3	100764 SINAPI	LONGARINA DE AÇO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO (PERGOLADO). SOLDADAS	KG	919,13	13,28	16,84	15.478,14	0,40 %
3.4	100764 SINAPI	TRANSVERSINA DE AÇO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO (PERGOLADO). SOLDADAS	KG	486,00	13,28	16,84	8.184,24	0,21 %
		PAREDES E PAINÉIS						
	103332 SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO 6 FUIROS (9X14X19)	m²	239,23	92,98	117,94	29.388,97	0,75 %
	C0804 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE COBOGÓS VAZADOS EM CIMENTO	m²	12,60	73,47	93,19	28.214,78	0,72 %
		ESQUADRIAS METÁLICAS					1.174,19	0,03 %
	C1969 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO 3,30X2,80	m²	92,40	262,20	332,60	30.732,24	0,79 %
		COBERTURA					30.732,24	0,79 %
	94213 SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m²	306,28	56,25	71,35	46.036,85	1,18 %
	94229 SINAPI	CALHA METÁLICA DESENVOLVIMENTO 100cm	M	15,20	140,88	178,70	21.853,07	0,56 %
	94213 SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA	m²	51,81	56,25	71,35	2.716,24	0,07 %
	C1353 SEINFRA	TRELIÇA DE AÇO (PLATIBANDA)	m²	51,81	180,83	229,38	3.696,64	0,09 %
	C3652 SEINFRA	RUFO/CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	38,90	119,30	151,33	11.884,17	0,30 %
		REVESTIMENTOS					5.886,73	0,15 %
	87878 SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	761,76	3,31	4,19	62.647,15	1,60 %
	89173 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8	m²	761,76	24,99	31,69	3.191,77	0,08 %
	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m²	430,79	20,32	25,77	24.140,17	0,62 %
	9604 ORSE	PORCELANATO ESMALTADO 30X60 CM NA COR BRANCA	m2	330,97	57,68	73,16	11.101,45	0,28 %
		TETO E FORROS					24.213,76	0,62 %
	96113 SINAPI	FORRO DE GESSO	m²	113,85	27,76	35,21	4.008,65	0,10 %
		PISOS INTERNOS					4.008,65	0,10 %
	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8,0cm	m³	22,81	462,88	587,16	61.118,84	1,56 %
	87735 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE E=2cm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	285,10	30,16	38,25	13.393,11	0,34 %
	C2234 SEINFRA	GRANILITE POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 1,00X1,00m	m²	285,10	101,82	129,15	10.905,07	0,28 %
		INTALAÇÕES					36.820,66	0,94 %
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					65.826,98	1,68 %
							8.328,14	0,21 %
1		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	60,00	31,72	40,23	2.413,80	0,06 %
1.1	91785 SINAPI							
1.2	91788 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	90,00	32,62	41,37	3.723,30	0,10 %



Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREARN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

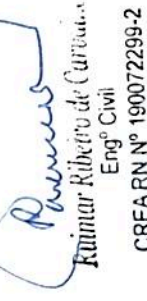
1.3	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	88,57	112,35	1.123,50	0,03 %
1.4	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	81,55	103,44	310,32	0,01 %
1.5	99622 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	169,84	215,44	646,32	0,02 %
1.6	89579 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	8,75	11,09	110,90	0,00 %
2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.039,06	0,36 %
2.1	91793 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30,00	66,24	84,02	2.520,60	0,06 %
2.2	91794 SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	20,00	32,11	40,73	814,60	0,02 %
2.3	91795 SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	M	60,00	53,35	67,67	4.060,20	0,10 %
2.4	91796 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	60,00	59,28	75,19	4.511,40	0,12 %
2.5	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	9,86	12,50	125,00	0,00 %
2.6	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10,00	10,01	12,69	126,90	0,00 %
2.7	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	4,00	118,20	149,93	599,72	0,02 %
2.8	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	4,00	252,40	320,16	1.280,64	0,03 %


Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREARN Nº 190072299-2




Ruiomar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREARN Nº 190072299-2

5.12	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	10,00	94,06	119,31	1.193,10	0,03 %
5.13	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	55,46	70,35	773,85	0,02 %
5.14	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,00	5,19	6,58	1.250,20	0,03 %
5.15	C4535 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	50,00	117,67	149,26	7.463,00	0,19 %
5.16	96562 SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA	M	50,00	14,75	18,71	935,50	0,02 %
5.17	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	7,35	9,32	4.194,00	0,11 %
5.18	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	20,00	31,65	40,14	802,80	0,02 %
5.19	C4806 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	12,00	614,22	779,13	9.349,56	0,24 %
5.20	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	42,83	54,32	4.345,60	0,11 %
5.21	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	96,48	122,38	979,04	0,03 %
5.22	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	8,00	33,19	42,10	336,80	0,01 %
1		PINTURA					27.895,21	0,71 %
1.1	88484 SINAPI	FORRO DE GESSO	m ²	113,85	2,16	2,73	5.003,69	0,13 %
1.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m ²	113,85	20,08	25,47	310,81	0,01 %
1.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX (2 DEMÃOS)	m ²	113,85	12,42	15,75	2.899,75	0,07 %
2		TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m ²				1.793,13	0,05 %
2.1	88485 SINAPI	PAREDES INTERNAS E FACHADAS	m ²	430,79	1,85	2,34	13.437,16	0,34 %
2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m ²	430,79	11,03	13,99	1.008,04	0,03 %
2.3	95626 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m ²	385,67	11,86	15,04	6.026,75	0,15 %
2.4	88417 SINAPI	TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m ²	45,12	10,52	13,34	5.800,47	0,15 %
3		TEXTURA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m ²				601,90	0,02 %
3.1	C2042 SEINFRA	ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO	m ²	184,80	7,00	8,87	9.454,36	0,24 %
		PRIMER SINTÉTICO ANTICORROSIVO	m ²				1.639,17	0,04 %


 Raimar Ribeiro de Carvalho
 Engº Civil
 CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

3.2	100758 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO GELO, ACETINADO	m²	184,80	33,34	42,29	7.815,19	0,20 %
1	C0357 SEINFRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.859,24	0,35 %
		BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM	m²	6,20	387,95	492,11	3.051,08	0,08 %
		FRONTÃO DE 10cm						
2	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	16,56	329,53	418,00	6.922,08	0,18 %
4	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL - GALPÃO HORTIFRUTI	m²	299,39	10,24	12,98	3.886,08	0,10 %
		REFORMA DO GALPÃO DO ATACADO					306.369,71	7,84 %
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					39.030,25	1,00 %
	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	0,92	38,27	48,54	44,65	0,00 %
	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	379,03	2,24	2,84	1.076,44	0,03 %
	C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRELHAS METÁLICAS	m²	14,31	6,69	8,48	121,34	0,00 %
	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO /CONTRAPISO	m²	581,54	43,96	55,76	32.426,67	0,83 %
	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO	m³	70,88	6,66	8,44	598,22	0,02 %
	95875 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km	M3XK	2.126,31	1,77	2,24	4.762,93	0,12 %
	C2921 SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRA	M				917,76	0,02 %
		REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL					917,76	0,02 %
	C2666 SEINFRA	PAREDES E PAINÉIS	m³	29,08	24,88	31,56	49,28	0,00 %
		VERGAS DE CONCRETO ARMADO	m³	0,03	1.295,17	1.642,92	49,28	0,00 %
		COBERTURA					16.536,15	0,42 %
	94213 SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (substituição de 10%)	m²	64,63	56,25	71,35	4.611,35	0,12 %
	C3652 SEINFRA	RUFO/CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	78,80	119,30	151,33	11.924,80	0,31 %
		REVESTIMENTOS					26.452,15	0,68 %
	87878 SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	429,07	3,31	4,19	1.797,80	0,05 %
	89173 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8	m²	429,07	24,99	31,69	13.597,22	0,35 %
	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m²	429,07	20,32	25,77	11.057,13	0,28 %
		PISOS INTERNOS					125.211,04	3,20 %
	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8,0cm	m³	46,52	462,88	587,16	27.314,68	0,70 %
	87735 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE E=2cm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	581,54	30,16	38,25	22.243,90	0,57 %
	C2234 SEINFRA	GRANILITE POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 1,00X1,00m	m²	581,54	101,82	129,15	75.105,89	1,92 %
	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	3,00	143,63	182,19	546,57	0,01 %
		INTALAÇÕES					70.533,62	1,80 %
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.190,64	0,16 %


Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

1.1	91785 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	12,00	31,72	40,23	482,76	0,01 %
1.2	91788 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	120,00	32,62	41,37	4.964,40	0,13 %
3	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	88,57	112,35	449,40	0,01 %
4	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,55	103,44	103,44	0,00 %
5	89579 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	8,75	11,09	44,36	0,00 %
6	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	28,83	36,57	146,28	0,00 %
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.792,04	0,15 %
1.1	91796 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	60,00	59,28	75,19	4.511,40	0,12 %
2	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	252,40	320,16	1.280,64	0,03 %
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					58.550,94	1,50 %
1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	22,80	28,92	173,52	0,00 %
2	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19,17	24,31	24,31	0,00 %
3	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	3,27	4,14	248,40	0,01 %
4	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	9,31	11,80	23,60	0,00 %
5	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	111,01	140,81	140,81	0,00 %


Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (66) 3220-3642

3.6	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	1,00	94,06	119,31	119,31	0,00 %
3.7	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55,46	70,35	70,35	0,00 %
3.8	C4535 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	200,00	117,67	149,26	29.852,00	0,76 %
3.9	96562 SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M	200,00	14,75	18,71	3.742,00	0,10 %
3.10	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	M	450,00	5,36	6,79	3.055,50	0,08 %
3.11	C4806 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	18,00	614,22	779,13	14.024,34	0,36 %
3.12	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	42,83	54,32	5.432,00	0,14 %
3.13	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	96,48	122,38	1.223,80	0,03 %
3.14	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	10,00	33,19	42,10	421,00	0,01 %
4		PINTURA						
4.1		PAREDES INTERNAS E FACHADAS					13.944,36	0,36 %
4.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m ²	429,07	1,85	2,34	13.216,62	0,34 %
4.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m ²	429,07	11,03	13,99	1.004,02	0,03 %
4.4	95626 SINAPI	TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m ²	286,04	11,86	15,04	6.002,68	0,15 %
4.5	88417 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m ²	143,02	10,52	13,34	4.302,04	0,11 %
4.6		PINTURA PARA PISO					1.907,88	0,05 %
4.7		PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA (ACESSIBILIDADE)	m ²	18,00	31,88	40,43	727,74	0,02 %
4.8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.9	C1437 SEINFRA	GRELHA DE FERRO (CONFECCÃO)	m ²	14,31	198,79	252,16	13.695,10	0,35 %
4.10	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO (INSTALAÇÃO)	m ²	14,31	135,61	172,02	3.608,40	0,09 %
4.11	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL - GALPÃO ATACADO	m ²	587,45	10,24	12,98	2.461,60	0,06 %
4.12		CONSTRUÇÃO DAS GUARITAS 01 E 02					7.625,10	0,20 %
4.13		MOVIMENTO DE TERRA					94.063,05	2,41 %
4.14		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m ³	7,52	57,91	73,45	995,43	0,03 %
4.15	93358 SINAPI	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG (VALAS)	m ³	12,30	24,88	31,56	552,34	0,01 %
4.16	C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	1,74	24,88	31,56	388,18	0,01 %
4.17							54,91	0,00 %

Ruiomar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil




Raimor Ribeiro de Carvalho

CREARN N° 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

1	C3002 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m²	16,00	104,83	132,97	2.127,52	0,05 %
1	87735 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO / BASE, E=2cm EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4	m²	16,00	30,16	38,25	612,00	0,02 %
		INSTALAÇÕES					22.880,26	0,59 %
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.121,64	0,11 %
1	91785 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	20,00	31,72	40,23	804,60	0,02 %
2	91788 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	60,00	32,62	41,37	2.482,20	0,06 %
3	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	68,94	87,45	174,90	0,00 %
4	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	81,55	103,44	206,88	0,01 %
5	99622 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	169,84	215,44	430,88	0,01 %
6	89579 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,75	11,09	22,18	0,00 %
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					8.935,48	0,23 %
1	91792 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	10,00	42,97	54,50	545,00	0,01 %
2	91793 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	20,00	66,24	84,02	1.680,40	0,04 %
3	91790 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	80,00	55,54	70,45	5.636,00	0,14 %
4	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,86	12,50	25,00	0,00 %


Reimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREARN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

2.5	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	8,50	10,78	21,56	0,00 %
2.6	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	26,43	33,52	67,04	0,00 %
2.7	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	3,00	252,40	320,16	960,48	0,02 %
		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					704,50	0,02 %
3.1	91790 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	10,00	55,54	70,45	704,50	0,02 %
		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					3.121,54	0,08 %
4.1	86906 SINAPI	TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO	UN	2,00	38,60	48,96	97,92	0,00 %
4.2	86932 SINAPI	ACIONAMENTO EM CRUZETA	UN	2,00	330,60	419,36	838,72	0,02 %
4.3	86904 SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	93,58	118,70	237,40	0,01 %
4.4	100860 SINAPI	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SUSPensa	UN	2,00	70,27	89,13	178,26	0,00 %
4.5	95547 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	2,00	45,88	58,19	116,38	0,00 %
4.6	100849 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	2,00	32,20	40,84	81,68	0,00 %
4.7	95544 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	44,44	56,37	112,74	0,00 %
4.8	95547 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	45,88	58,19	116,38	0,00 %
4.9	100858 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	2,00	529,00	671,03	1.342,06	0,03 %
		PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN				5.997,10	0,15 %
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,80	28,92	115,68	0,00 %
2	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,28	25,72	102,88	0,00 %
3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,17	24,31	97,24	0,00 %


Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREARN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9

Fone: (86) 3220-5642

1.4	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,79	11,15	44,60	0,00 %
1.5	91843 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	4,43	5,61	224,40	0,01 %
1.6	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	6,23	7,90	316,00	0,01 %
1.7	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	2,24	2,84	170,40	0,00 %
1.8	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	3,27	4,14	372,60	0,01 %
1.9	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	9,31	11,80	94,40	0,00 %
1.10	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	111,01	140,81	281,62	0,01 %
1.11	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	2,00	94,06	119,31	238,62	0,01 %
1.12	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,46	70,35	140,70	0,00 %
1.13	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	31,65	40,14	160,56	0,00 %
1.14	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	29,32	37,19	148,76	0,00 %
1.15	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	42,83	54,32	2.172,80	0,06 %
1.16	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	96,48	122,38	979,04	0,03 %
1.17	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	33,19	42,10	336,80	0,01 %
1		PINTURA					6.215,52	0,16 %
1.1	88484 SINAPI	FORRO DE GESSO					703,20	0,02 %
1.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	16,00	2,16	2,73	43,68	0,00 %
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	16,00	20,08	25,47	407,52	0,01 %

Kumar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil

COSTA E CARVALHO LTDA

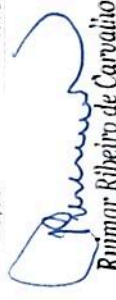
CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

1.3	88488 SINAPI	TINTA ACRILICA (2 DEMÃOS)	m²	16,00	12,42	15,75	252,00	0,01 %
2		PAREDES INTERNAS E FACHADAS					3.959,66	0,10 %
2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO (1 DEMÃO)	m²	130,25	1,85	2,34	304,78	0,01 %
2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	130,25	11,03	13,99	1.822,19	0,05 %
2.3	95626 SINAPI	TINTA ACRILICA (2 DEMÃOS)	m²	55,90	11,86	15,04	840,73	0,02 %
2.4	88417 SINAPI	TEXTURA ACRILICA (2 DEMÃOS)	m²	74,36	10,52	13,34	991,96	0,03 %
3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					344,05	0,01 %
3.1	102197 SINAPI	FUNDO NIVELADOR	m²	6,72	16,23	20,58	138,29	0,00 %
3.2	102200 SINAPI	APLICAÇÃO DE MASSA	m²	6,72	13,03	16,52	111,01	0,00 %
3.3	102219 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO GELO (2 DEMÃOS)	m²	6,72	11,12	14,10	94,75	0,00 %
4		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					864,83	0,02 %
4.1	100757 SINAPI	PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA	m²	20,68	32,97	41,82	864,83	0,02 %
5		ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO					343,78	0,01 %
5.1	C2042 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO ANTICORROSIVO	m²	6,72	7,00	8,87	59,60	0,00 %
5.2	100758 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO, COR BRANCA GELO, ACETINADO	m²	6,72	33,34	42,29	284,18	0,01 %
1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.389,41	0,06 %
		BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTAL DE 10cm	m²	3,00	387,95	492,11	1.476,33	0,04 %
2		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	0,60	502,17	637,00	382,20	0,01 %
3		LIMPEZA GERAL - GUARITAS 01 E 02	m²	40,90	10,24	12,98	530,88	0,01 %
		CONSTRUÇÃO DA CASA DO LIXO					61.574,83	1,58 %
		MOVIMENTO DE TERRA					721,04	0,02 %
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	5,49	57,91	73,45	403,24	0,01 %
		APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	m²	8,31	24,88	31,56	262,26	0,01 %
		REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL (FUNDAÇÕES)	m³	1,76	24,88	31,56	55,54	0,00 %
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					15.597,35	0,40 %
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=5cm	m²	2,16	23,13	29,34	63,37	0,00 %
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3,04	383,55	486,53	1.479,05	0,04 %
		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO FCK=15Mpa (PILARES)	m³	1,30	713,07	904,52	1.175,87	0,03 %
		CINTAMENTO INFERIOR DE CONCRETO ARMADO FCK=25Mpa	m³	0,76	2.410,55	3.057,78	2.323,91	0,06 %
		VIGAMENTO DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m³	1,64	2.410,55	3.057,78	5.014,75	0,13 %
		PILARES DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m³	0,83	2.410,55	3.057,78	2.537,95	0,06 %
		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA h=10cm (FCK=15Mpa)	m²	23,66	100,04	126,90	3.002,45	0,08 %
		PAREDES E PAINÉIS					8.596,14	0,22 %

103332 SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO 6 FUROS (9X14X19)	m²	72,05	92,98	117,94	8.497,57	0,22 %
C2666 SEINFRA	VERGAS DE CONCRETO ARMADO	m³	0,06	1.295,17	1.642,92	98,57	0,00 %
	ESQUADRIAS METÁLICAS					1.481,91	0,04 %
1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADA 0,90X2,10	m²	7,56	154,53	196,02	1.481,91	0,04 %
	COBERTURA						
94213 SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m²	22,17	56,25	71,35	8.340,03	0,21 %
92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO PARA TELHA METÁLICA	m²	22,17	44,32	56,21	1.581,82	0,04 %
94229 SINAPI	CALHA METÁLICA DESENVOLVIMENTO 100cm	M	8,15	140,88	178,70	1.246,17	0,03 %
C3652 SEINFRA	RUFO/CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	26,80	119,30	151,33	1.456,40	0,04 %
	REVESTIMENTOS					4.055,64	0,10 %
87878 SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	150,96	3,31	4,19	12.547,20	0,32 %
89173 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8..	m²	150,96	24,99	31,69	632,52	0,02 %
C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m²	82,58	20,32	25,77	4.783,92	0,12 %
9604 ORSE	PORCELANATO ESMALTADO 30X60 CM NA COR BRANCA	m2	68,38	57,68	73,16	2.128,08	0,05 %
	TETOS E FORROS					5.002,68	0,13 %
96113 SINAPI	FORRO DE GESSO	m²	20,00	27,76	35,21	704,20	0,02 %
	PISOS INTERNOS					704,20	0,02 %
96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8,0cm	m³	1,60	462,88	587,16	4.363,85	0,11 %
87735 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE E=2cm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	20,00	30,16	38,25	939,45	0,02 %
C3002 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m²	20,00	104,83	132,97	765,00	0,02 %
	INTALAÇÕES					2.659,40	0,07 %
	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					4.673,03	0,12 %
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	10,00	55,54	70,45	704,50	0,02 %
91790 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,17	24,31	3.968,53	0,10 %
91953 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,16	31,91	48,62	0,00 %
91991 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,79	11,15	31,91	0,00 %
91937 SINAPI						33,45	0,00 %


Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

1.4	91843 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	4,43	5,61	84,15	0,00 %
1.5	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	6,23	7,90	118,50	0,00 %
1.6	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	2,24	2,84	85,20	0,00 %
1.7	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	12,14	15,39	461,70	0,01 %
1.8	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,31	11,80	11,80	0,00 %
1.9	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,63	13,48	13,48	0,00 %
1.9	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,74	12,35	12,35	0,00 %
1.10	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	111,01	140,81	140,81	0,00 %
1.11	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	1,00	94,06	119,31	119,31	0,00 %
1.12	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55,46	70,35	70,35	0,00 %
1.13	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	31,65	40,14	120,42	0,00 %
1.14	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	42,83	54,32	1.629,60	0,04 %
1.15	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	96,48	122,38	734,28	0,02 %
1.16	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	6,00	33,19	42,10	252,60	0,01 %
1		PINTURA					4.242,98	0,11 %
1.1	88484 SINAPI	FORRO DE GESSO					879,00	0,02 %
1.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	20,00	2,16	2,73	54,60	0,00 %
1.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	20,00	20,08	25,47	509,40	0,01 %
2		TINTA ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	m²	20,00	12,42	15,75	315,00	0,01 %
2.1	88485 SINAPI	PAREDES FACHADAS					2.590,45	0,07 %
2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	82,58	1,85	2,34	193,23	0,00 %
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	82,58	11,03	13,99	1.155,22	0,03 %


Rumar Ribeiro de Carvalho
 Engº Civil
 CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.560.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

2.3	95626 SINAPI	TINTA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS)	m ²	82,58	11,86	15,04	1.242,00	0,03 %
4		ESQUADRIAS METÁLICAS DE AÇO GALVANIZADO					773,53	0,02 %
4.1	C2042 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO ANTICORROSIVO	m ²	15,12	7,00	8,87	134,11	0,00 %
4.2	100758 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCA GELO, ACETINADO	m ²	15,12	33,34	42,29	639,42	0,02 %
1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					307,10	0,01 %
	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL - CASO DO LIXO	m ²	23,66	10,24	12,98	307,10	0,01 %
		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					973.698,18	24,91 %
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					89.756,19	2,30 %
	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO	m ²	1.160,24	21,48	27,24	31.604,93	0,81 %
	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m ³	4,45	361,03	457,96	2.037,92	0,05 %
		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1.834,95	14,23	18,05	33.120,84	0,85 %
	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	303,97	6,66	8,44	2.565,50	0,07 %
	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.119,20	1,77	2,24	20.427,00	0,52 %
		MOVIMENTO DE TERRA					42.404,67	1,08 %
	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m ³	577,31	57,91	73,45	42.403,41	1,08 %
	C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	0,04	24,88	31,56	1,26	0,00 %
	95241 SINAPI	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,73	23,13	29,34	63.690,32	1,63 %
	95957 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=5cm	m ²	1,02	2.410,55	3.057,78	21,41	0,00 %
		SAPATA ISOLADA OU BLOCO DE CONCRETO ARMADO FCK=25Mpa	m ³				3.118,93	0,08 %
	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	48,34	383,55	486,53	23.518,86	0,60 %
	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ³	23,98	477,54	605,75	14.525,88	0,37 %
	95957 SINAPI	CINTAMENTO INFERIOR DE CONCRETO ARMADO FCK=25Mpa	m ³	0,55	2.410,55	3.057,78	1.681,77	0,04 %
	95957 SINAPI	CINTA DE ARMARRAÇÃO SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m ³	3,44	2.410,55	3.057,78	10.518,76	0,27 %
	95957 SINAPI	PILARETES DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	m ³	3,37	2.410,55	3.057,78	10.304,71	0,26 %
		PAREDES E PAINÉIS					105.662,42	2,70 %

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9

Fone: (86) 3220-5642

103332 SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO 6 FUROS (9X14X19)	m²	294,48	92,98	117,94	34.730,97	0,89 %
C4729 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM	M	278,72	200,63	254,49	70.931,45	1,81 %
C4556 SEINFRA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²				17.499,86	0,45 %
C4556 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA - Entrada das Docas (Caminhões)	m²	16,80	390,56	495,42	8.323,05	0,21 %
C4556 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA - Entrada das Docas (Estacionamento)	m²	14,40	390,56	495,42	7.134,04	0,18 %
1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR 2 FOLHAS EM AÇO GALVANIZADO 2,00X2,40	m²	4,80	154,53	196,02	940,89	0,02 %
C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA (1,20x2,40m) COBERTURA	m²	5,76	150,81	191,30	1.101,88	0,03 %
94213 SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m²	45,80	56,25	71,35	5.842,24	0,15 %
92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO PARA TELHA METÁLICA	m²	45,80	44,32	56,21	3.267,83	0,08 %
87878 SINAPI	REVESTIMENTOS	m²				2.574,41	0,07 %
89173 SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8	m²	433,84	3,31	4,19	26.746,21	0,68 %
C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m²	433,84	24,99	31,69	1.817,78	0,05 %
4889 ORSE	PISOS EXTERNOS	m²				13.748,38	0,35 %
92404 SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO (CALÇADAS) e=5cm EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO, 16 FACES, DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	1.230,32	29,02	36,81	11.180,05	0,29 %
101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	26,35	143,63	182,19	275.739,48	7,05 %
C0366 SEINFRA	MEIO FIO DE CONCRETO (1,00x0,35x0,15m)	M	872,10	47,50	60,25	45.288,07	1,16 %
97104 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017	m²	1.090,32	85,25	108,13	55.210,39	1,41 %
	INTALAÇÕES						
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					193.439,03	4,95 %
	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	56,00	834,87	1.059,03	193.439,03	4,95 %
101659 SINAPI						59.305,68	1,52 %
C5030 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	14,00	729,71	925,63	12.958,82	0,33 %


Kaimur Ribeiro de Carvalho
 Engº Civil
 CREA RN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

3	97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	18,00	287,61	364,83	6.566,94	0,17 %
4	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	18,00	223,77	283,85	5.109,30	0,13 %
5	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,00	42,83	54,32	7.604,80	0,19 %
6	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.900,00	13,87	17,59	51.011,00	1,30 %
7	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	12,14	15,39	6.925,50	0,18 %
8	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	496,53	629,84	629,84	0,02 %
9	97361 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	6.317,78	8.014,10	24.042,30	0,62 %
10	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	338,94	429,94	1.719,76	0,04 %
11	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	42,00	185,77	235,64	9.896,88	0,25 %
12	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	42,00	94,06	119,31	5.011,02	0,13 %
13	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	9,31	11,80	377,60	0,01 %
14	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	18,98	24,07	240,70	0,01 %
15	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	4,00	215,09	272,84	1.091,36	0,03 %
16	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	4,00	33,19	42,10	168,40	0,00 %
17	C4806 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - RAMPA VAREJO HORTIFRUTI	UN	1,00	614,22	779,13	779,13	0,02 %
1		PINTURA					11.330,31	0,29 %
1.1	88485 SINAPI	MUROS					8.269,61	0,21 %
1.1		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	278,72	1,85	2,34	652,20	0,02 %

Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98 / INSC. EST.: 19.443.228-9
Fone: (86) 3220-5642

1.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	278,72	11,03	13,99	3.899,29	0,10 %
1.3	88417 SINAPI	TEXTURA ACRILICA (2 DEMÃOS)	m²	278,72	10,52	13,34	3.718,12	0,10 %
2		LATERAL DAS RAMPAS E ESCADAS					601,09	0,02 %
2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	m²	20,26	1,85	2,34	47,40	0,00 %
2.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	m²	20,26	11,03	13,99	283,43	0,01 %
2.3	88417 SINAPI	TEXTURA ACRILICA (2 DEMÃOS)	m²	20,26	10,52	13,34	270,26	0,01 %
3		ESQUADRIAS METÁLICAS					785,81	0,02 %
3.1		PORTA LISA DE ABRIR 2 FOLHAS EM AÇO GALVANIZADO (2X40m)					785,81	0,02 %
3.1.1	C2042 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO ANTICORROSIVO	m²	15,36	7,00	8,87	136,24	0,00 %
3.1.2	100758 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO GELO, ACETINADO	m²	15,36	33,34	42,29	649,57	0,02 %
4		PINTURA PARA PISO					1.673,80	0,04 %
4.1	102513 SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA (ACESSIBILIDADE)	m²	41,40	31,88	40,43	1.673,80	0,04 %
1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					6.099,67	0,16 %
2	C3219 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D	m²	220,47	11,44	14,51	3.199,01	0,08 %
	C3237 SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D	m²	151,55	15,09	19,14	2.900,66	0,07 %
1	2394 ORSE	PAISAGISMO	m³	175,94	70,45	89,36	39.746,68	1,02 %
2	98520 SINAPI	TERRA VEGETAL PREPARADA	m²	879,69	4,27	5,41	15.721,99	0,40 %
3	98504 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	m²	879,69	10,76	13,64	4.759,12	0,12 %
4	98516 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	UN	12,00	339,99	431,27	11.998,97	0,31 %
5	98509 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	UN	24,00	68,70	87,14	5.175,24	0,13 %
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.091,36	0,05 %
1		ESTRUTURA DE AÇO (RAMPA - VAREJO AO HORTIFRUTI)					95.741,10	2,45 %
1.1	100766 SINAPI	PILARES DE AÇO LAMINADO OU SOLDADO (COBERTURA), SOLDADOS	KG	477,00	13,28	16,84	8.032,68	0,21 %
1.2	100764 SINAPI	VIGAS DE AÇO LAMINADO OU SOLDADO (COBERTURA), SOLDADOS	KG	259,20	13,28	16,84	4.364,92	0,11 %
1.3	C1353 SEINFRA	TRELIÇAS DE AÇO DE AÇO	m²	3,12	180,83	229,38	715,66	0,02 %
2		DIVERSOS					82.627,84	2,11 %
2.1	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA GEOMETRICA DE AÇO, FACHADA NORTE	m²	165,20	180,83	229,38	37.893,57	0,97 %
2.2	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	87,62	329,53	418,00	36.625,16	0,94 %
2.3	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	m²	5.876,17	1,09	1,38	8.109,11	0,21 %
Total sem BDI								3.082.094,67
Total do BDI								826.918,43
Total Geral								3.909.013,10

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
Ruiomar Ribeiro de Carvalho
Engº CivilAv. Henry Wall de Carvalho, 10973 - Angelim
CEP: 64.034-280 - Teresina-PI

CREARN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98

Insc. Est.:19.443.228-9



CRONOGRAMA



REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO PEIXE, LOCALIZADA NA AV. DOS EXPEDICIONÁRIOS, BAIRRO SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI.
SINAPI - 03/2022 - Piauí // ORSE - 02/2022 - Sergipe (Desonerado)

Ruimar Ribeiro de Carvalho

Descrição	Cronograma Físico e Financeiro									
	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	28,05%	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61
PLACAS - PADRÃO DA OBRA	100,00%	43,619.35	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61
CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	2,017.14	2,017.14	2,017.14	2,017.14	2,017.14	2,017.14	2,017.14	2,017.14	2,017.14
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	10,709.58	10,709.58	10,709.58	10,709.58	10,709.58	10,709.58	10,709.58	10,709.58	10,709.58
DEMOLIÇÕES DE PRÉDIO (GELO ARTICO)	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
REFORMA DO GALPÃO VAREJO	100,00%	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61	13,987.61
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%	16,905.02	16,905.02	16,905.02	16,905.02	16,905.02	16,905.02	16,905.02	16,905.02
MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	17,06%	26,25%	21,26%	22,13%	13,30%	13,30%	13,30%	13,30%	13,30%
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	181,952.65	280,029.03	226,739.95	235,995.12	141,871.88	141,871.88	141,871.88	141,871.88	141,871.88
PAREDES E PAINÉIS	100,00%	44,181.37	44,181.37	44,181.37	44,181.37	44,181.37	44,181.37	44,181.37	44,181.37	44,181.37
ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS	100,00%	9,848.87	9,848.87	9,848.87	9,848.87	9,848.87	9,848.87	9,848.87	9,848.87	9,848.87
COBERTURA	100,00%	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
REVESTIMENTOS	100,00%	40,152.82	20,076.41	20,076.41	20,076.41	20,076.41	20,076.41	20,076.41	20,076.41	20,076.41
TETO E FORROS	100,00%	211,649.94	30,00%	40,00%	63,494.98	63,494.98	63,494.98	63,494.98	63,494.98	63,494.98
PISOS INTERNOS	100,00%	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
INSTALAÇÕES	100,00%	37,403.68	37,403.68	37,403.68	37,403.68	37,403.68	37,403.68	37,403.68	37,403.68	37,403.68
PINTURA	100,00%	104,585.61	31,375.68	41,834.24	31,375.68	31,375.68	31,375.68	31,375.68	31,375.68	31,375.68
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	139,553.77	30,00%	50,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
REFORMA DO GALPÃO DOS QUIOSQUES	100,00%	100,00%	41,866.13	69,776.89	27,910.75	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	81,340.84	81,340.84	81,340.84	81,340.84	81,340.84	81,340.84	81,340.84	81,340.84	81,340.84
MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	3,951.98	3,951.98	3,951.98	3,951.98	3,951.98	3,951.98	3,951.98	3,951.98	3,951.98
PAREDES E PAINÉIS	100,00%	79,976.02	100,00%	20,00%	15,995.20	15,995.20	15,995.20	15,995.20	15,995.20	15,995.20
ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS	100,00%	88,215.17	30,00%	20,00%	17,643.03	17,643.03	17,643.03	17,643.03	17,643.03	17,643.03
	100,00%	26,464.55	44,107.59	80,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
	30,007.75	24,006.20	6,001.55	6,001.55	6,001.55	6,001.55	6,001.55	6,001.55	6,001.55	6,001.55




Ruimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA/PN Nº 190072299-2

COBERTURA	100,00%	28.230,53	100,00%	28.230,53	
REVESTIMENTOS	100,00%	138.332,14	40,00%	55.332,86	20,00%
TETO E FORROS	100,00%	7.284,94	100,00%	7.284,94	27.666,43
PISOS INTERNOS	100,00%	76.265,32	40,00%	30.506,13	10,00%
INTALACOES	100,00%	82.175,83	30,00%	24.652,75	7.626,53
PINTURA	100,00%	28.363,84	100,00%	28.363,84	20,00%
SERVICOS COMPLEMENTARES	100,00%	18.816,11	100,00%	18.816,11	16.435,17
CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DO HORTIFRUTI	100,00%	638.273,91	28,26%	180.366,88	25,22%
DEMOLICOES E RETIRADAS	100,00%	48.654,47	100,00%	48.654,47	11,34%
MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	7.037,29	100,00%	7.037,29	72.353,82
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	241.068,02	50,00%	120.534,01	7.57%
PARADES E PAINÉIS	100,00%	29.388,97	40,00%	11.755,59	48.337,15
ESQUADRIAS METÁLICAS	100,00%	30.732,24	60,00%	17.633,38	
COBERTURA	100,00%	46.036,85	50,00%	23.018,43	100,00%
REVESTIMENTOS	100,00%	62.647,15	40,00%	25.058,86	30.732,24
TETO E FORROS	100,00%	4.008,65	100,00%	4.008,65	
PISOS INTERNOS	100,00%	61.118,84	60,00%	36.671,30	40,00%
INTALACOES	100,00%	65.826,98	70,00%	46.078,89	24.447,54
PINTURA	100,00%	27.895,21	20,00%	5.582,70	10,00%
SERVICOS COMPLEMENTARES	100,00%	13.859,24	100,00%	13.859,24	6.582,70
REFORMA DO GALPÃO DO ATACADO	100,00%	306.369,71	44,01%	134.831,30	100,00%
DEMOLICOES E RETIRADAS	100,00%	39.030,25	100,00%	39.030,25	27.895,21
MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	917,76	100,00%	917,76	100,00%
PARADES E PAINÉIS	100,00%	49,28	100,00%	49,28	100,00%
COBERTURA	100,00%	16.536,15	100,00%	16.536,15	13,63%
REVESTIMENTOS	100,00%	26.452,15	40,00%	10.581,66	41.746,18
PISOS INTERNOS	100,00%	125.211,04	50,00%	62.605,52	
INTALACOES	100,00%	70.533,62	40,00%	28.213,45	20,00%

Raimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREA RN Nº 190072299-2

MOVIMENTO DE TERRA	100,00%				50,00%	50,00%	
	42.404,67				21.202,34	21.202,34	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%			50,00%	50,00%		
	63.690,32			31.845,16	31.845,16		
PAREDES E PAINÉIS	100,00%			30,00%	30,00%	40,00%	
	105.662,42			31.698,73	31.698,73	42.264,97	
ESQUADRIAS METÁLICAS	100,00%					50,00%	
	17.499,86					8.749,93	8.749,93
COBERTURA	100,00%					100,00%	
	5.842,24					5.842,24	
REVESTIMENTOS	100,00%			30,00%	30,00%	20,00%	
	26.746,21			8.023,86	8.023,86	5.349,24	5.349,24
PISOS EXTERNOS	100,00%			30,00%	30,00%	25,00%	
	275.739,48			82.721,84	82.721,84	68.934,87	124.082,77
INTALAÇÕES	100,00%			10,00%	30,00%	20,00%	40,00%
	193.439,03			19.343,90	58.031,71	38.687,81	77.375,61
PINTURA	100,00%						100,00%
	11.330,31						11.330,31
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	100,00%						100,00%
	6.099,67						6.099,67
PAISAGISMO	100,00%						100,00%
	39.746,68						39.746,68
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						100,00%
	95.741,10						95.741,10
igem							
igem Acumulado	9,94%	10,02%	10,91%	11,34%	13,12%	13,96%	11,04%
umulado	388.692,40	391.527,63	426.596,38	443.238,35	512.968,59	545.706,10	431.691,21
	9,94%	19,96%	30,87%	42,21%	55,33%	68,42%	93,42%
	388.692,40	780.220,03	1.206.816,40	1.650.054,75	2.163.023,34	2.674.589,32	3.651.986,62
						3.220.295,42	3.909.013,10


Ruiimar Ribeiro de Carvalho
Engº Civil
CREARN Nº 190072299-2

COSTA E CARVALHO LTDA

CNPJ: 02.960.929/0001-98

Insc. Est.:19.443.228-9



COMPOSIÇÕES





Obra **REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO PEIXE, LOCALIZADA NA AV. DOS EXPEDICIONÁRIOS, BAIRRO SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI.**
Bancos **SINAPI - 03/2022 - Piauí // ORSE - 02/2022 - Sergipe (Desonerado)**
B.D.I. **26,85%**
Resp. **Ruimar Ribeiro de Carvalho**
Técnico:

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	265,03	265,03
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	301,47	3,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,69	18,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	14,64	29,28
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	177,70	177,70
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,86	31,44
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,32	1,90
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,01	3,01
		MO sem LS =>	35,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,20
		Valor do BDI =>	71,16			Valor com BDI =>	336,19
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5088 ORSE	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	Mobilização /	m²	1,0000000	201,02	201,02
Composição Auxiliar	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações	un	0,0115000	17.480,75	201,02
		MO sem LS =>	55,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,59
		Valor do BDI =>	53,97			Valor com BDI =>	254,99
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT -	MÊS	1,0000000	11.028,00	11.028,00
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	60,0000000	79,94	4.796,40
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	120,0000000	34,33	4.119,60
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	60,0000000	15,48	928,80
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	60,0000000	19,72	1.183,20
		MO sem LS =>	10.608,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	10.608,00
		Valor do BDI =>	2.961,01			Valor com BDI =>	13.989,01
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,2400000	138,76	33,30



5

Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,1394000	51,65	7,20
			MO sem LS =>	6,75	0,00	MO com LS =>	6,75
			Valor do BDI =>	10,87		Valor com BDI =>	51,37
1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO	TRAN - TRANSPORTES.	m³	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,0083000	164,85	1,36
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,0151000	62,53	0,94
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHP	0,0267000	135,42	3,61
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHI	0,0203000	37,35	0,75
			MO sem LS =>	0,98	0,00	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>	8,44
1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km	TRAN - TRANSPORTES.	M3XK M	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHP	0,0083000	197,46	1,63
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHI	0,0036000	41,61	0,14
			MO sem LS =>	0,14	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	2,24
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2206 SEINFRA	RETIRADA ESQUADRIAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	14,64	7,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	18,88	0,94
			MO sem LS =>	5,84	0,00	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>	10,47

Diretor Técnico da Companhia



2

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3040 SEINFRA	GRADE DE FERRO (GAIOLA)	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	6,69	6,69
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2000000	14,64	2,92
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2000000	18,88	3,77
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
		MO sem	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
		LS =>					
		Valor do	1,79			Valor com BDI =>	8,48
		BDI =>					
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRELHAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	6,69	6,69
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2000000	14,64	2,92
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2000000	18,88	3,77
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
		MO sem	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
		LS =>					
		Valor do	1,79			Valor com BDI =>	8,48
		BDI =>					
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS	SERP -	m³	1,0000000	38,27	38,27
Composição		FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇOS				
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	2,3248000	14,64	34,03
Composição		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2250000	18,88	4,24
		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
		MO sem	27,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
		LS =>					
		Valor do	10,27			Valor com BDI =>	48,54
		BDI =>					
2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM	SERP -	m²	1,0000000	2,24	2,24
Composição		ARGAMASSA	SERVIÇOS				
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,1053000	14,64	1,54
Composição		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,0374000	18,88	0,70
		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
		MO sem	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
		LS =>					
		Valor do	0,60			Valor com BDI =>	2,84
		BDI =>					
2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO/CONTRAPISO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	43,96	43,96
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	2,5000000	14,64	36,60
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,3900000	18,88	7,36
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
		MO sem	31,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,23
		LS =>					
		Valor do	11,80			Valor com BDI =>	55,76
		BDI =>					
2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE	TRAN -	m³	1,0000000	6,66	6,66
		MATERIAL DEMOLIDO	TRANSPORTES,				


Bruno Ribeiro da Costa



Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,0083000	164,85	1,36		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,0151000	62,53	0,94		
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHP	0,0267000	135,42	3,61		
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHI	0,0203000	37,35	0,75		
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>		8,44

2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km	TRAN - TRANSPORTES,	M3XKM	1,0000000	1,77	1,77	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	197,46	1,63	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	41,61	0,14	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,24

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	57,91	57,91	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	14,64	57,91	
			MO sem LS =>	40,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,54
			Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	73,45

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0095 SEINFRA	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG (VALAS)	ATERRO, REATE RRO E	m²	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7000000	14,64	24,88
				MO sem LS =>	17,42	LS =>	17,42
				Valor do BDI =>	6,68	Valor com BDI =>	31,56

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL	ATERRO, REATE	m³	1,0000000	24,88	24,88



2

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7000000	14,64	24,88
			MO sem LS =>	17,42 LS =>	0,00	MO com LS =>	17,42
			Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>	31,56

2.3.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=5cm	FUES -	m²	1,0000000	23,13	23,13
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	299,58	16,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2718000	18,88	5,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0741000	14,64	1,08
			MO sem LS =>	6,77 LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
			Valor do BDI =>	6,21		Valor com BDI =>	29,34

2.3.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTO S E	m³	1,0000000	383,55	383,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,0000000	14,64	131,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,0000000	18,88	113,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3648000	51,33	18,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	109,5000000	0,57	62,41
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	52,17	57,38
			MO sem LS =>	178,65 LS =>	0,00	MO com LS =>	178,65
			Valor do BDI =>	102,98		Valor com BDI =>	486,53

2.3.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3402 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO FCK=15Mpa (PILARES)	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	713,07	713,07
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	57,83	231,32
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	481,75	481,75
			MO sem LS =>	323,44 LS =>	0,00	MO com LS =>	323,44
			Valor do BDI =>	191,45		Valor com BDI =>	904,52

2.3.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95957 SINAPI	CINTAMENTO INFERIOR DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	2.410,55	2.410,55
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	159,11	356,40
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	108,20	208,82



Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	8,13	68,77
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	68,92	196,42
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	7,41	37,71
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	12,01	27,62
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	8,82	87,93
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	9,61	122,33
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	7,84	13,72
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	8,03	47,05
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	13,16	14,08
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	11,49	37,68
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	10,70	155,89
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	9,94	113,71
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	56,43	280,45
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	7,44	62,34
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,95	17,52
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	13,20	53,46
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	9,67	63,82



Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	10,96	31,23	
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	11,98	1,07	
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	8,14	10,74	
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	28,23	28,23	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	338,68	373,56	
			MO sem LS =>	463,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	463,86
			Valor do BDI =>	647,23			Valor com BDI =>	3.057,78

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	VIGAMENTO DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	2.410,55	2.410,55
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	159,11	356,40
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	108,20	208,82
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	8,13	68,77
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	68,92	196,42
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	7,41	37,71
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	12,01	27,62
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	8,82	87,93
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	9,61	122,33
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	7,84	13,72
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	8,03	47,05
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	13,16	14,08



2

Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	11,49	37,68
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	10,70	155,89
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	9,94	113,71
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	56,43	280,45
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	7,44	62,34
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,95	17,52
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	13,20	53,46
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	9,67	63,82
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	10,96	31,23
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	11,98	1,07
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	8,14	10,74
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	338,68	373,56
		MO sem LS =>	463,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	463,88
		Valor do BDI =>	647,23			Valor com BDI =>	3.057,78

2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	PILARES DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	2.410,55	2.410,55
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	159,11	356,40
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	108,20	208,82
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	8,13	68,77

Handwritten signature and initials.



L

Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,85000000	68,92	196,42
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,09000000	7,41	37,71
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,30000000	12,01	27,62
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,97000000	8,82	87,93
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,73000000	9,61	122,33
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,75000000	7,84	13,72
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,86000000	8,03	47,05
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,07000000	13,16	14,08
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,28000000	11,49	37,68
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,57000000	10,70	155,89
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,44000000	9,94	113,71
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,97000000	56,43	280,45
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,38000000	7,44	62,34
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,60000000	10,95	17,52
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,05000000	13,20	53,46
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,60000000	9,67	63,62
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,85000000	10,96	31,23
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,09000000	11,98	1,07

Handwritten signature and initials.



2

Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	8,14	10,74	
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	28,23	28,23	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	338,68	373,56	
			MO sem LS =>	463,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	463,88
			Valor do BDI =>	647,23	Valor com BDI =>		3.057,78	

2.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4456 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA h=10CM (FCK=15Mpa)	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	100,04	100,04		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	362,31	14,49		
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	211,52	8,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	14,64	5,12		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	18,88	6,60		
Insumo	I8283 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	38,52	38,52		
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	6,54	4,83		
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	10,90	0,32		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	9,96	12,94		
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	3,74	3,62		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,91	5,14		
				MO sem LS =>	17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	26,86	Valor com BDI =>		126,90	

2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103332 SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO 6 FUROS (9X14X19) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	PARE -	m²	1,0000000	92,98	92,98		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0105000	358,60	3,76		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1000000	14,64	16,10		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,2000000	18,88	41,53		
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,79	29,81		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0069000	32,21	0,22		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,69	1,56		
				MO sem LS =>	43,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,51
				Valor do BDI =>	24,96	Valor com BDI =>		117,94	

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0804 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE COBOGÓS VAZADOS EM CIMENTO	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	73,47	73,47
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	814,49	4,31



Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -					
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	1,0500000	14,64		15,37
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -					
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	1,8800000	18,88		35,49
Insumo	10810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	3,66		18,30
			MO					
			sem	39,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,59
			LS =>					
			Valor					
			do					
			BDI	19,72			Valor com BDI =>	93,19
			=>					

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2666 SEINFRA	VERGAS DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E	m³	1,0000000	1.295,17	1.295,17	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	12,0000000	14,64	175,68	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	2,0000000	18,88	37,76	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	12,3000000	14,64	180,07	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI -	H	4,8000000	18,77	90,09	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6235000	51,33	32,00	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	60,17	52,82	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	327,6000000	0,57	186,73	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	17,62	12,58	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	7,94	9,52	
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	7,51	450,60	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	Material	KG	2,0000000	10,90	21,80	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	9,96	5,97	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,91	39,55	
			MO sem	345,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	345,35
			LS =>					
			Valor do BDI	347,75			Valor com BDI =>	1.642,92
			=>					

2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA LISA DE ABRIR 1 FOLHA EM MADEIRA MACIÇA COMPLETA (0,80X2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	647,65	647,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4000000	14,64	20,49	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4000000	18,88	26,43	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,7500000	15,24	57,15	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,7500000	18,69	70,08	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0106000	51,33	0,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7200000	0,57	0,98	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,87	1,49	
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	19,48	58,44	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	12,27	2,45	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,21	1,68	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	36,33	36,33	
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	34,42	68,84	
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	129,74	129,74	
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	166,47	166,47	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,09	6,54	
			MO sem LS =>	128,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,74
			Valor do BDI =>	173,89			Valor com BDI =>	821,54

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Handwritten signature and date: 17/08/2017



3

Composição	1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO 2 FOLHAS 3,00X 2,40	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	154,53	154,53
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0160000	371,74	5,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	14,64	11,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	18,88	15,10
Insumo	1821 ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m2	1,0000000	121,78	121,78
		MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,37
		Valor do BDI =>	41,49			Valor com BDI =>	196,02

2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1969 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO 3,40X2,40	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	262,20	262,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1000000	14,64	16,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,88	18,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0130000	51,33	0,66
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	0,87	0,83
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5800000	0,57	2,61
Insumo	11703 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	223,12	223,12
		MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,67
		Valor do BDI =>	70,40			Valor com BDI =>	332,60

2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1857 ORSE	PORTA LISA DE ABRIR 1 FOLHA EM AÇO GALVANIZADA 0,80X2,10M	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	154,53	154,53
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0160000	371,74	5,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	14,64	11,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	18,88	15,10
Insumo	1821 ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m2	1,0000000	121,78	121,78
		MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,37
		Valor do BDI =>	41,49			Valor com BDI =>	196,02

2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (substituição de 10%)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	56,25	56,25
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,0009000	19,12	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,0013000	18,27	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0970000	14,64	1,42
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	18,51	1,68



1

Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,87	7,76
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	38,91	45,36
			MO sem LS =>	2,29 LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	15,10		Valor com BDI =>	71,35

2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA METALICA DESENVOLVIMENTO 100cm	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	140,88	140,88
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,0132000	19,12	0,25
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,0183000	18,27	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6330000	14,64	9,26
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5390000	18,51	9,97
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	89,08	93,53
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	17,03	0,42
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	56,86	0,27
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	36,02	5,79
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	117,03	21,06
			MO sem LS =>	14,52 LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
			Valor do BDI =>	37,82		Valor com BDI =>	178,70

2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	56,25	56,25
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,0009000	19,12	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,0013000	18,27	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0970000	14,64	1,42
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	18,51	1,68
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,87	7,76
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	38,91	45,36
			MO sem LS =>	2,29 LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	15,10		Valor com BDI =>	71,35

2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1353 SEINFRA	MARQUISE VAZADA EM TRELIÇAS DE AÇO	ESTRUTURA	m²	1,0000000	180,83	180,83	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -					
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	2,7500000	14,64	40,26	
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS)	SEDI -					
Auxiliar		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	2,7500000	19,69	54,14	
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	5,84	86,43	
		MO sem		72,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,29
		LS =>						
		Valor do BDI =>		48,55			Valor com BDI =>	229,38

2.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3652 SEINFRA	RUFO/CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	119,30	119,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	14,64	2,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	18,88	2,83
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3300000	15,24	5,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3600000	18,77	6,75
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0035000	52,00	0,18
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2500000	0,57	1,85
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0120000	58,36	0,70
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,2000000	5,80	1,16
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,2250000	17,75	3,99
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	11,4450000	7,50	85,83
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0350000	12,27	0,42
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3500000	23,95	8,38
		MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
		Valor do BDI =>	32,03			Valor com BDI =>	151,33

2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	REVE -	m²	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	451,10	1,89
Composição iliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0070000	14,64	0,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	18,88	1,32
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,54	LS => 0,00	MO com LS =>	1,54
				0,88		Valor com BDI =>	4,19

2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8	REVE -	m²	1,0000000	24,99	24,99
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE -	m²	0,1121000	27,51	3,08
Auxiliar			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				



5

Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	24,85	18,23	
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	23,90	3,68	
			MO sem LS =>	10,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,63
			Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	31,69

2.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	20,32	20,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6500000	14,64	9,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	18,88	9,44	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0061000	51,33	0,31	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,87	1,06	
			MO sem LS =>	13,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,86
			Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	25,77

2.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9604 ORSE	PORCELANATO ESMALTADO 30X60 CM NA COR BRANCA.	Azulejos e Cerâmicas	m2	1,0000000	57,68	57,68	
Composição Auxiliar	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	0,58	2,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4500000	14,64	6,58	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5500000	18,88	10,38	
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	2,76	1,04	
Insumo	9924 ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	Material	m2	1,0500000	35,31	37,07	
			MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
			Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>	73,16

2.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0334 SEINFRA	AZULEJARIA (BICOLOR 15X15) AMARELO E BRANCO	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	94,54	94,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3400000	14,64	19,61	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	18,80	37,60	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	51,33	1,24	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6400000	0,87	3,16	
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	2,59	0,64	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6400000	0,57	2,07	
Insumo	10153 SEINFRA	AZULEJO BRANCO 15X15CM	Material	m²	1,1000000	27,48	30,22	
			MO sem LS =>	42,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,37



Valor do BDI => 25,38
Valor com BDI => 119,92

2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113 SINAPI	FORRO DE GESSO	REVE -	m²	1,0000000	27,76	27,76
Composição	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,6313000	18,27	11,53
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,3156000	14,64	4,62
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,16	0,70
Insumo	00003315 SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,63	0,62
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENT O	0,0308000	22,33	0,68
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	8,87	9,52
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	11,85	0,09
		MO sem LS =>		11,93	LS =>	0,00	MO com LS => 11,93
		Valor do BDI =>		7,45			Valor com BDI => 35,21

2.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4472 SEINFRA	FORRO DECORATIVO TIPO COMEIA	ACABAMENTOS	m²	1,0000000	121,55	121,55
Insumo	18297 SEINFRA	FORRO PVC - COLMÉIA	Material	m²	1,0000000	121,55	121,55
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		32,63			Valor com BDI => 154,18

2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8,0cm	FUES -	m³	1,0000000	462,88	462,88
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES -	m³	1,1300000	299,58	338,52
Composição	94968 SINAPI	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	1,4830000	14,64	21,71
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	5,4370000	18,88	102,65
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
		MO sem LS =>		135,78	LS =>	0,00	MO com LS => 135,78
		Valor do BDI =>		124,28			Valor com BDI => 587,16

2.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87735 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE E=2cm EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,16	30,16
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI -	m³	0,0310000	410,07	12,71
Composição	87301 SINAPI	CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇOS DIVERSOS				
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2650000	14,64	3,87
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,5290000	18,88	9,98
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,81	3,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,57	0,28
		MO sem LS =>		12,11	LS =>	0,00	MO com LS => 12,11



2

Valor do BDI => 8,09 Valor com BDI => 38,25

2.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3002 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	104,83	104,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	14,64	8,78
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	18,80	11,28
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,60	12,80
Insumo	I6501 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	Material	m²	1,1000000	65,43	71,97
			MO sem LS =>	14,74	0,00	MO com LS =>	14,74
			Valor do BDI =>	28,14		Valor com BDI =>	132,97

2.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2234 SEINFRA	GRANILITE POLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 1,00X1,00m	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	101,82	101,82
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	15,25	30,50
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	18,77	37,54
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	10,8000000	2,59	27,97
Insumo	I1684 SEINFRA	PO DE MARMORE	Material	KG	19,2000000	0,26	4,99
Insumo	I1317 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	Material	M	1,2000000	0,69	0,82
			MO sem LS =>	50,30	0,00	MO com LS =>	50,30
			Valor do BDI =>	27,33		Valor com BDI =>	129,15

2.10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,72	31,72
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,1280000	4,01	0,51
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	15,97	12,68
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	7,30	0,56
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	6,46	4,22
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	12,24	2,07
Composição Auxiliar	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	15,06	0,17
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,3037000	9,03	2,74
Composição Auxiliar	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,48	0,04



1

Composição Auxiliar	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	4,84	0,37
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	4,93	3,21
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	4,44	0,03
Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	11,84	0,04
Composição Auxiliar	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	15,73	0,26
Composição Auxiliar	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	6,31	0,01
Composição Auxiliar	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	3,41	0,22
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	2,78	0,03
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	10,30	0,39
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	5,35	0,24
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	15,75	0,04
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	10,22	0,08
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	9,29	1,86
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	9,36	1,87
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,10	0,01
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	5,20	0,04
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,62	0,03
				MO sem LS =>	17,37	0,00	17,37
				Valor do BDI =>	8,51	Valor com BDI =>	40,23

2.10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91788 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,62	32,62
Composição Auxiliar	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	14,05	14,05



Composição Auxiliar	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,2851000	10,62	3,02		
Composição Auxiliar	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,1948000	12,19	2,37		
Composição Auxiliar	89575 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,2146000	8,53	1,83		
Composição Auxiliar	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0751000	8,37	0,62		
Composição Auxiliar	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,2270000	31,78	7,21		
Composição Auxiliar	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0046000	16,78	0,07		
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,1023000	3,80	0,38		
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0418000	24,84	1,03		
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0418000	3,84	0,16		
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,4457000	4,23	1,88		
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	41,37

2.10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,64	72,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	14,90	3,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2212000	18,39	4,06	
Item	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,10	0,13	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	65,16	65,16	
			MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
			Valor do BDI =>	19,50		Valor com BDI =>	92,14	

2.10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	81,55	81,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2633000	18,39	4,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	14,90	3,92
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,10	0,25
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	72,54	72,54



1

MO sem LS => 6,64 LS => 0,00 MO com LS => 6,64
Valor do BDI => 21,89 Valor com BDI => 103,44

2.10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99622 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	169,84	169,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	14,90	3,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2633000	18,39	4,84
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,10	0,25
Insumo	00010409 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	160,83	160,83

MO sem LS => 6,64 LS => 0,00 MO com LS => 6,64
Valor do BDI => 45,60 Valor com BDI => 215,44

2.10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89579 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	14,90	1,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0720000	18,39	1,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	47,28	0,85
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,73	0,04
Insumo	00038023 SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	53,56	1,17

MO sem LS => 1,81 LS => 0,00 MO com LS => 1,81
Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 11,09

2.10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91793 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	66,24	66,24
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 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_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	8,53	12,13
Composição Auxiliar	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	9,05	13,56

Rui Carlos de Carvalho



5

Composição Auxiliar	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	7,18	9,27		
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	15,81	1,10		
Composição Auxiliar	89813 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	5,51	0,15		
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,1718000	24,84	4,26		
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	3,80	0,15		
Composição Auxiliar	90467 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	14,82	1,59		
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	4,23	0,14		
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,1718000	3,84	0,65		
Composição Auxiliar	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	10,01	1,07		
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,85
				Valor do BDI =>	17,78	Valor com BDI =>		84,02	

2.10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91794 SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	16,19	14,41
Composição Auxiliar	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	33,62	3,69
Composição Auxiliar	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	12,00	0,50
Composição Auxiliar	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0635000	14,90	0,94
Composição Auxiliar	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	15,65	1,12



2

Composição Auxiliar	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	28,44	0,79		
Composição Auxiliar	89817 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	9,67	2,25		
Composição Auxiliar	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	11,99	0,29		
Composição Auxiliar	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	26,41	0,53		
Composição Auxiliar	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	23,78	2,99		
Composição Auxiliar	89807 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0065000	21,86	0,14		
Composição Auxiliar	89829 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	21,75	0,86		
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1661000	3,80	0,63		
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0984000	24,84	2,44		
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0984000	3,84	0,37		
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	4,23	0,16		
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	40,73

2.10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795 SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	53,35	53,35
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	19,91	11,16
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	23,91	6,08
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	42,85	7,91



2

Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	14,89	1,46		
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	19,17	1,25		
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	30,75	6,52		
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, 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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	32,23	1,54		
Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	14,84	0,12		
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	26,58	1,58		
Composição Auxiliar	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	11,90	2,84		
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	31,35	0,97		
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	37,00	4,01		
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	18,84	0,33		
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	36,67	0,02		
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	14,56	1,84		
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0999500	35,61	3,55		
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,2323000	4,97	1,15		
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	4,86	0,60		
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0995000	4,25	0,42		
				MO sem LS =>	16,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,30
				Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	67,67



2.10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91796 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,28	59,28
Composição Auxiliar	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,93	47,93
Composição Auxiliar	89855 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0111000	70,10	0,77
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0896000	35,61	3,19
Composição Auxiliar	91189 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1715000	40,92	7,01
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0896000	4,25	0,38
		MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
		Valor do BDI =>	15,91			Valor com BDI =>	75,19
2.10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0845000	18,39	1,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0266000	14,64	0,38
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,55	0,11
Insumo	00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82
		MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
		Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	12,50
2.10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,90	1,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	18,39	1,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	47,28	0,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,73	0,02
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	53,56	0,40
		MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,69
2.10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	118,20	118,20



5

Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0521000	40,01	2,08		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,0155000	105,93	1,64		
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	121,98	2,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0642000	14,64	0,93		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0642000	18,88	1,21		
Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	110,00	110,00		
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	31,73			Valor com BDI =>	149,93

2.10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	252,40	252,40	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.165,98	54,58	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	358,68	15,02	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	4,32	2,11	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0006000	323,61	0,19	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	538,86	27,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,8487000	14,64	41,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,8487000	18,88	53,78	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	77,4027000	0,74	57,27	
			MO sem LS =>	102,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,20
			Valor do BDI =>	67,76			Valor com BDI =>	320,16

2.10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Responsável Técnico



2

Composição	91790 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,54	55,54
Composição Auxiliar	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,3684000	52,45	19,32
Composição Auxiliar	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	35,96	22,71
Composição Auxiliar	89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	18,45	1,59
Composição Auxiliar	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	34,77	0,68
Composição Auxiliar	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	19,28	0,67
Composição Auxiliar	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	61,54	0,12
Composição Auxiliar	89675 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	50,57	0,93
Composição Auxiliar	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	26,66	0,11
Composição Auxiliar	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	59,54	2,18
Composição Auxiliar	89559 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	51,40	0,22
Composição Auxiliar	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	156,53	0,67
Composição Auxiliar	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	33,44	2,77
Composição Auxiliar	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	21,71	0,16
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0566000	35,61	2,01
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,2192000	4,97	1,08
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	4,86	0,08
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0566000	4,25	0,24
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00
				MO com LS =>			8,83

Handwritten signature and initials.



2

			Valor do BDI =>	14,91	Valor com BDI =>		70,45	
2.10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SUSPensa	INHI -	UN	1,0000000	93,58	93,58	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI -	H	0,3870000	18,39	7,11	
Auxiliar	88316 SINAPI	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,1886000	14,64	2,76	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,1886000	14,64	2,76	
Auxiliar	88316 SINAPI	COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,1886000	14,64	2,76	
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	54,49	54,49	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,62	27,24	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	65,44	1,98	
			MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
			Valor do BDI =>	25,12	Valor com BDI =>		118,70	
10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900 SINAPI	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX AISI 304 DIM. 40X30cm MODELO DE EMBUTIR	INHI -	UN	1,0000000	128,79	128,79	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,4774000	18,77	8,96	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,1504000	14,64	2,20	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,1504000	14,64	2,20	
Auxiliar	88316 SINAPI	COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,1504000	14,64	2,20	
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	108,64	108,64	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	30,26	8,99	
			MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
			Valor do BDI =>	34,58	Valor com BDI =>		163,37	
2.10.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO ACIONAMENTO EM CRUZETA	INHI -	UN	1,0000000	38,60	38,60	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI -	H	0,0960000	18,39	1,76	
Auxiliar	88316 SINAPI	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,0303000	14,64	0,44	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,0303000	14,64	0,44	
Auxiliar	88316 SINAPI	COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,0303000	14,64	0,44	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,55	0,07	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	36,33	36,33	
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
			Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>		48,96	
2.10.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL -	UN	1,0000000	22,80	22,80	
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL -	UN	1,0000000	16,90	16,90	
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,0000000	16,90	16,90	
Auxiliar	91994 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELÉTRICA/ELET	UN	1,0000000	16,90	16,90	
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69

Assinatura



Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 28,92

2.10.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,00000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,00000000	14,38	14,38
		MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
		Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	25,72

2.10.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,00000000	19,17	19,17
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,00000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	5,90	5,90
		MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
		Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	24,31

2.10.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	33,98	33,98
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	28,08	28,08
		MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
		Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI =>	43,10

2.10.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14300000	15,55	2,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,14300000	19,09	2,72
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	3,85	3,85
		MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65

Emílio Ribeiro da Costa

2

Valor do BDI => 2,36
Valor com BDI => 11,15

2.10.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91843 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0720000	15,55	1,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0720000	19,09	1,37
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	19,74	0,03
Insumo	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	1,75	1,92
			MO sem LS =>	1,83 LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>	5,61

2.10.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1290000	15,55	2,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1290000	19,09	2,46
Insumo	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	1,75	1,77
			MO sem LS =>	3,30 LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	7,90

2.10.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0240000	15,55	0,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0240000	19,09	0,45
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,17	1,39
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,74	0,03
			MO sem LS =>	0,60 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
			Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,84

2.10.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	15,55	0,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	19,09	0,57

1 7



2

Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19000000	1,86	2,21
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,74	0,03
			MO sem LS =>	0,76	0,00	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	0,87		Valor com BDI =>	4,14

2.10.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,00000000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,03520000	15,55	0,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,03520000	19,09	0,67
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	7,31	7,31
mo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	0,89	0,00	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>	11,80

2.10.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,00000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,04760000	15,55	0,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,04760000	19,09	0,90
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	7,31	7,31
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	1,21	0,00	MO com LS =>	1,21
			Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	12,35

2.10.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	111,01	111,01
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,60000000	14,64	8,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,60000000	19,09	11,45
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,00000000	90,78	90,78
			MO sem LS =>	14,83	0,00	MO com LS =>	14,83
			Valor do BDI =>	29,80		Valor com BDI =>	140,81

2.10.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	94,06	94,06



[Handwritten signature]

Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	94,06	94,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	25,25			Valor com BDI =>	119,31

2.10.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,46	55,46	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	450,03	1,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3259000	15,55	5,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3259000	19,09	6,22	
sumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	42,20	42,20	
			MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84
			Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	70,35

2.10.5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	M	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,05	2,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0391000	15,55	0,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0391000	19,09	0,74	
Insumo	00002678 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	1,72	1,80	
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
			Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>	6,58	

2.10.5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4535 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	117,67	117,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3000000	15,55	20,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3000000	19,09	24,81
Insumo	18370 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	Material	M	1,0000000	72,65	72,65
		MO sem LS =>	33,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,30
		Valor do BDI =>	31,59			Valor com BDI =>	149,26

2.10.5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signature]



1

Composição	96562 SINAPI	SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1610000	18,39	2,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,90	0,34
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,98	1,30
Insumo	00039029 SINAPI	PERFILADO PERFORADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2930000	16,80	4,92
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	3,76	1,75
		MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
		Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	18,71

2.10.5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0520000	15,55	0,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0520000	19,09	0,99
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,65	5,53
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,74	0,03
		MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,32

..10.5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,65	31,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2231000	15,55	3,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5355000	19,09	10,22
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	17,97	17,97
		MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
		Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	40,14

2.10.5.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,0000000	29,32	29,32



Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	5,90	5,90	
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,00000000	23,42	23,42	
			MO sem LS =>	14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
			Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	37,19

2.10.5.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	UN	1,0000000	24,22	24,22	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0748000	15,55	1,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1795000	19,09	3,42	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	19,64	19,64	
			MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
			Valor do BDI =>	6,50		Valor com BDI =>		30,72

2.10.5.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4806 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,00000000	614,22	614,22	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,00000000	15,55	31,10	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,00000000	19,09	38,18	
Insumo	I9121 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	Material	UN	1,00000000	544,94	544,94	
			MO sem LS =>	51,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,24
			Valor do BDI =>	164,91			Valor com BDI =>	779,13

2.5.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4110 SEINFRA	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	M	1,00000000	536,79	536,79	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,00000000	15,55	46,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,00000000	19,09	57,27	
Insumo	I7931 SEINFRA	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	Material	M	1,00000000	432,87	432,87	
			MO sem LS =>	76,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,86
			Valor do BDI =>	144,12			Valor com BDI =>	680,91

2.10.5.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	96,48	96,48



S

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3955000	15,55	6,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3955000	19,09	7,55
Insumo	00003378 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	82,78	82,78
			MO sem LS =>	10,12	0,00	MO com LS =>	10,12
			Valor do BDI =>	25,90		Valor com BDI =>	122,38

2.10.5.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	33,19	33,19	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	142,32	2,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	18,88	3,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	14,64	2,47	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	25,53	25,53	
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
			Valor do BDI =>	8,91		Valor com BDI =>		42,10

2.10.5.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	42,83	42,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2100000	15,55	3,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2100000	19,09	4,00	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	34,88	35,57	
			MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
			Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	54,32

2.11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0510000	19,71	1,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0190000	14,64	0,27	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,58	0,89	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>		2,73

2.11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6720000	19,71	13,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2470000	14,64	3,61

11

Receber



2

Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,04	3,17
		MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
		Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	25,47

2.11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	TINTA ACRILICA (2 DEMÃOS)	PINT -	m²	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2440000	19,71	4,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0890000	14,64	1,30
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,16	6,32
		MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
		Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,75

2.11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0390000	19,71	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0140000	14,64	0,20
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,58	0,89
		MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
		Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,34

2.11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA (2 DEMÃOS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3120000	19,71	6,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1140000	14,64	1,66
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,04	3,17
		MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
		Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,99

2.11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626 SINAPI	TINTA ACRILICA (2 DEMÃOS)	PINT -	m²	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3440000	19,71	6,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0860000	14,64	1,25
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	19,16	3,83
		MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,04



3

2.11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88417 SINAPI	TEXTURA ACRILICA (2 DEMÃOS)	PINT -	m²	1,0000000	10,52	10,52
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI -				
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,0720000	19,71	1,41
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -				
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,0180000	14,64	0,26
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	4,57	8,85
		MO sem LS =>		1,21	0,00	MO com LS =>	1,21
		Valor do BDI =>		2,82		Valor com BDI =>	13,34
2.11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102197 SINAPI	FUNDO NIVELADOR	PINT -	m²	1,0000000	16,23	16,23
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI -				
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,2806000	19,71	5,53
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	17,83	0,49
Insumo	00043653 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	20,04	9,94
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,69	0,27
		MO sem LS =>		4,01	0,00	MO com LS =>	4,01
		Valor do BDI =>		4,35		Valor com BDI =>	20,58
2.11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102200 SINAPI	APLICAÇÃO DE MASSA	PINT -	m²	1,0000000	13,03	13,03
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI -				
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,3674000	19,71	7,24
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00043652 SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,6639840	8,21	5,45
		MO sem LS =>		5,26	0,00	MO com LS =>	5,26
		Valor do BDI =>		3,49		Valor com BDI =>	16,52
2.11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO GELO (2 DEMÃOS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,12	11,12
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI -				
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,3805000	19,71	7,49
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	17,83	0,24
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	24,22	3,39
		MO sem LS =>		5,44	0,00	MO com LS =>	5,44
		Valor do BDI =>		2,98		Valor com BDI =>	14,10
2.11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2042 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO ANTICORROSIVO	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,00	7,00
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI -				
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,0800000	19,71	1,57
Composição	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	SEDI -				
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,0400000	16,23	0,64
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,1320000	13,58	1,79
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,33	0,36
Insumo	11737 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	Material	L	0,1320000	20,02	2,64
		MO sem LS =>		1,57	0,00	MO com LS =>	1,57



2

			Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	8,87	
2.11.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO, COR BRANCO GELO, ACETINADO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,34	33,34	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3559000	19,71	26,72	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	17,83	0,45	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	24,22	6,17	
			MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
			Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	42,29
2.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTÃO DE 10cm	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	387,95	387,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	14,64	29,28	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2000000	18,88	22,65	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	52,00	0,41	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2000000	0,57	1,82	
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	333,79	333,79	
			MO sem LS =>	37,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,78
			Valor do BDI =>	104,16			Valor com BDI =>	492,11
2.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	DIVERSOS	M	1,0000000	329,53	329,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5500000	14,64	8,05	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	19,69	11,81	
Insumo	I8648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	28,43	17,05	
Insumo	I8647 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	19,07	11,44	
Insumo	I8646 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	140,59	281,18	
			MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
			Valor do BDI =>	88,47			Valor com BDI =>	418,00
2.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9074 ORSE	BRISE METÁLICO FIXO	Persianas e	m2	1,0000000	483,20	483,20	
Insumo	9360 ORSE	Brise em perfil "C" de aluminio dobrado anodizado branco	Material	m2	1,0000000	483,20	483,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	129,73			Valor com BDI =>	612,93
2.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12056 ORSE	LETREIRO FAXADA PRINCIPAL 40X40 EM ALUMINIO	Diversos	un	1,0000000	137,68	137,68	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	18,88	4,72	
Insumo	12899 ORSE	Letras em alumínio - 40x40 cm	Material	un	1,0000000	132,96	132,96	

1

Penner



2

MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
Valor do BDI =>	36,96			Valor com BDI =>	174,64

2.12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL - GALPÃO VAREJO	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,24	10,24
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,7000000	14,64	10,24
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
			MO				
			sem	7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			LS =>				7,17
			Valor				
			do				
			BDI	2,74		Valor com BDI =>	12,98
			=>				

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	SERP -	m²	1,0000000	2,93	2,93	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,0006000	231,87	0,13	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,0031000	110,03	0,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1028000	14,64	1,50	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0524000	18,51	0,96	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,71

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97655 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,1846000	16,69	3,08	
Composição Auxiliar	92717 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,4506000	0,14	0,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4690000	14,64	6,86	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2388000	18,51	4,42	
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,29

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1053 SEINFRA	REMOÇÃO DE PILARES TRELIÇADOS DE AÇO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	27,78	27,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5000000	14,64	21,96	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	19,43	5,82	
			MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
			Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	35,23

11

Assinatura

Assinatura



3

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2206 SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,5000000	14,64	7,32
Auxiliar	88309 SINAPI	COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,0500000	18,88	0,94
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H			
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H			
		MO sem	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
		LS =>					
		Valor do BDI	2,21			Valor com BDI =>	10,47
		=>					
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS	SERP -	UN	1,0000000	6,03	6,03
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI -	H	0,1280000	18,39	2,35
Auxiliar		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,2514000	14,64	3,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H			
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H			
		MO sem	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
		LS =>					
		Valor do BDI	1,61			Valor com BDI =>	7,64
		=>					
3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS	SERP -	UN	1,0000000	8,26	8,26
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI -	H	0,1755000	18,39	3,22
Auxiliar		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	0,3448000	14,64	5,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H			
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H			
		MO sem	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
		LS =>					
		Valor do BDI	2,21			Valor com BDI =>	10,47
		=>					
3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS	SERP -	m³	1,0000000	38,27	38,27
Composição	88316 SINAPI	FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇOS	H	2,3248000	14,64	34,03
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2250000	18,88	4,24
Composição	88309 SINAPI	COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H			
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H			
		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H			
		MO sem	27,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
		LS =>					
		Valor do BDI	10,27			Valor com BDI =>	48,54
		=>					
3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4633 SEINFRA	RETIRADA DE BANCADAS	INSTALAÇÕES,	m²	1,0000000	103,94	103,94
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	1,0000000	14,64	14,64
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H	1,0000000	18,88	18,88
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,8500000	18,77	15,95
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H			
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H			
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS	H			
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO	Material	m³	0,0080000	52,00	0,41
Insumo	00001379 SINAPI	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	3,2000000	0,57	1,82
Insumo	18633 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	UN	1,0000000	52,24	52,24
		DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	Material	UN			
		MO sem	36,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,79
		LS =>					
		Valor do BDI	27,90			Valor com BDI =>	131,84
		=>					



3

3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1053000	14,64	1,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0374000	18,88	0,70
			MO sem LS =>	1,60	0,00	MO com LS =>	1,60
			Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,84
3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO/CONTRAPISO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	43,96	43,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,5000000	14,64	36,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3900000	18,88	7,36
			MO sem LS =>	31,23	0,00	MO com LS =>	31,23
			Valor do BDI =>	11,80		Valor com BDI =>	55,76
3.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO	TRAN - TRANSPORTES,	m³	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHP	0,0083000	164,85	1,36
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	CHI	0,0151000	62,53	0,94
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHP	0,0267000	135,42	3,61
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHI	0,0203000	37,35	0,75
			MO sem LS =>	0,98	0,00	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	1,78		Valor com BDI =>	8,44
3.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO - 30 Km	TRAN - TRANSPORTES,	M3XK M	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHP	0,0083000	197,46	1,63
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHI	0,0036000	41,61	0,14
			MO sem LS =>	0,14	0,00	MO com LS =>	0,14

3

3



3

Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,24

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (FUNDAÇÃO)	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	57,91	57,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	14,64	57,91
			MO sem LS =>	40,54	0,00	MO com LS =>	40,54
			Valor do BDI =>	15,54		Valor com BDI =>	73,45

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0095 SEINFRA	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG (VALAS)	ATERRO, REATE RRO E	m²	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7000000	14,64	24,88
			MO sem LS =>	17,42	0,00	MO com LS =>	17,42
			Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>	31,56

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL	ATERRO, REATE SEDI -	m²	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,7000000	14,64	24,88
			MO sem LS =>	17,42	0,00	MO com LS =>	17,42
			Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>	31,56

3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=5cm	FUES -	m²	1,0000000	23,13	23,13
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	299,58	16,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2718000	18,88	5,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0741000	14,64	1,08
			MO sem LS =>	6,77	0,00	MO com LS =>	6,77
			Valor do BDI =>	6,21		Valor com BDI =>	29,34

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTO S E	m³	1,0000000	383,55	383,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,0000000	14,64	131,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,0000000	18,88	113,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3648000	51,33	18,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	109,5000000	0,57	62,41
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	52,17	57,38
			MO sem LS =>	178,65	0,00	MO com LS =>	178,65

Ruiomar Ribeiro de Carvalho



Valor do BDI => 102,98
Valor com BDI => 486,53

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3402 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO FCK=15Mpa (PILARES)	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	713,07	713,07
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	57,83	231,32
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	481,75	481,75

MO sem LS => 323,44 LS => 0,00 MO com LS => 323,44

Valor do BDI => 191,45
Valor com BDI => 904,52

3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	CINTAMENTO INFERIOR DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	2.410,55	2.410,55
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	159,11	356,40
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	108,20	208,82
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	8,13	68,77
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	68,92	196,42
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	7,41	37,71
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	12,01	27,62
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	8,82	87,93
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	9,61	122,33
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	7,84	13,72
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	8,03	47,05
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	13,16	14,08

Raimar Ribeiro de Carvalho



3

Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	11,49	37,68
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	10,70	155,89
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	9,94	113,71
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	56,43	280,45
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	7,44	62,34
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,95	17,52
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	13,20	53,46
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	9,67	63,82
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	10,96	31,23
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	11,98	1,07
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	8,14	10,74
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	338,68	373,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	463,88 LS => 647,23	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	463,88 3.057,78

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	VIGAMENTO DE CONCRETO ARMADO FCK= 25Mpa	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	2.410,55	2.410,55
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	159,11	356,40
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	108,20	208,82
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	8,13	68,77

11

Revisão

11