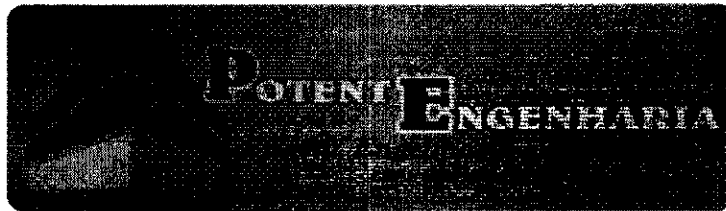


Envelope n.º 02 – Proposta Preços
À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL
Avenida Leonardo de Almeida S/N Centro Sítio Novo - MA
Tomada de Preços nº 002/2022 – CPL - Data: 22/03/2022 às 08:30 horas



TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022 - CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, com sede na cidade de Imperatriz à Av. São Sebastião ,n.º 49-a, inscrita no **CNPJ: 06.325.699/0001-46** neste ato representada por **ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA**, portador do CPF n.º **258.357.421-34** e R.G. n.º 055326042015-1, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Educação os preços infra discriminados para a ampliação do cemitério público municipal de Sítio Novo/MA, objeto da Tomada de Preços nº 002/2022 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 300.041,39 (TREZENTOS MIL E QUARENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)**
- b) Prazo de validade da proposta: **60 dias**
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.



ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA
CPF: 258.357.421-34

CNPJ: 06.325.699/0001-46
POTENTE MAT. DE CONSTR. E SERVIÇOS LTDA
Av. São Sebastião, Nº 49-A
Vila Nova - CEP: 65.912-100
IMPERATRIZ - MARANHÃO



OMADA DE PREÇO Nº 002/2022

BDI: 31,15%

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 ANOS: SINAPI 12/2021 - ORSE 12/2021

Planilha Orçamentária

SERVIÇOS PRELIMINARES											657,29
1.1	Insuro	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	222,75	292,13	501,18	657,29	
MURO											143.641,30
INFRAESTRUTURA											49.069,64
2.1.1	Composição	Próprio	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,85	79,88	104,76	1.026,45	1.346,16	
2.1.2	Composição	Próprio	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,25	106,30	139,41	6.829,77	8.957,09	
2.1.3	Composição	Próprio	92775	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	KG	336,94	16,46	21,58	5.546,03	7.271,16	
2.1.4	Composição	Próprio	92778	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	KG	1106,38	13,61	17,84	15.057,83	19.737,81	
2.	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	18,59	344,67	452,03	6.407,41	8.403,23	
2.1.6	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	18,59	137,58	180,43	2.557,61	3.354,19	
SUPERESTRUTURA											76.388,33
2.2.1	Composição	Próprio	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	558,8	67,52	88,55	37.730,17	49.481,74	
2.2.2	Composição	Próprio	92775	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	KG	165,51	16,46	21,58	2.724,29	3.571,70	
2.2.3	Composição	Próprio	92778	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	KG	649,09	13,61	17,84	8.834,11	11.579,76	
2.2.4	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,98	344,67	452,03	2.750,46	3.607,19	
2.2.5	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,98	137,58	180,43	1.097,88	1.439,83	
2.2.6	Composição	Próprio	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1125,52	4,55	5,96	5.121,11	6.708,09	
PINTURA											18.183,35
2.3	Composição	Próprio	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1117,6	12,41	16,27	13.869,41	18.183,35	
CALÇADA											12.066,13
3.1	Composição	Próprio	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,35	562,71	737,99	9.200,30	12.066,13	
PASSEIO											43.749,76
4.1	Composição	Próprio	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	490	43,53	57,08	21.329,70	27.969,20	
4.2	Composição	Próprio	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	484,81	24,82	32,55	12.032,98	15.780,56	
CAPELA											94.356,60
INFRAESTRUTURA											12.765,61
5.1.1	Composição	Próprio	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,26	79,88	104,76	340,28	446,27	
5.1.2	Composição	Próprio	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,56	106,30	139,41	1.335,12	1.750,98	
5.1.3	Composição	Próprio	92775	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	KG	33,53	16,46	21,58	551,90	723,57	
5.1.4	Composição	Próprio	92778	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	KG	114,76	13,61	17,84	1.561,88	2.047,31	



5.1.5	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,74	344,67	452,03	599,72	786,53
5.1.6	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,74	137,58	180,43	239,38	313,94
5.1.7	Composição	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2138,2 L. (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	2.132,76	2.797,11	2.132,76	2.797,11
5.1.8	Composição	Próprio	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	2.973,79	3.900,12	2.973,79	3.900,12

5.2 SUPERESTRUTURA 12.042,92

5.2.1	Composição	Próprio	92775	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	KG	115,36	16,46	21,58	1.898,82	2.489,46
5.2.2	Composição	Próprio	92778	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	KG	255,44	13,61	17,84	3.476,53	4.557,04
5.2.3	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,9	344,67	452,03	2.722,89	3.571,03
5.2.4	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,9	137,58	180,43	1.086,88	1.425,39

5.3 VEDAÇÃO 21.417,81

5.3.1	Composição	Próprio	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,11	656,28	860,71	2.041,03	2.676,80
5.3.2	Composição	Próprio	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	109,68	67,52	88,55	7.405,59	9.712,16
5.3.3	Composição	Próprio	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	219,36	6,30	8,26	1.381,96	1.811,91
5.3.4	Composição	Próprio	87529	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 TALSASCAS. AF_06/2014	M2	219,36	25,09	32,90	5.503,74	7.216,94

5.4 PISOS E REVESTIMENTOS 11.409,46

5.4.1	Composição	Próprio	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	84,7	27,34	35,85	2.315,69	3.036,49
5.4.2	Composição	Próprio	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2,11	455,70	597,65	961,52	1.261,04
5.4.3	Composição	Próprio	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	84,7	55,19	72,38	4.674,59	6.130,58
5.4.4	Composição	Próprio	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1	562,71	737,99	562,71	737,99
5.4.5	Composição	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,5	123,71	162,24	185,56	243,36

5.5 ESCUADRIAS 2.408,37

5.5.1	Composição	Próprio	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	771,04	1.011,21	1.542,08	2.022,42
5.5.2	Composição	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	613,10	804,08	294,28	385,95

5.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 5.621,82

5.6.1	Composição	Próprio	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5	98,76	129,52	493,80	647,60
5.6.2	Composição	Próprio	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	31,66	41,52	379,92	498,24
5.6.3	Composição	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5	47,60	62,42	71,40	93,63

(P)

[Handwritten signature]



5.6.4	Composição	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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 PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5	75,02	98,38		
5.6.5	Composição	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2	64,60	84,72	129,20	169,44
5.6.6	Composição	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	356,78	467,91	713,56	935,82
5.6.7	Composição	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	556,70	730,11	1.113,40	1.460,22
5.6.8	Composição	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	195,97	257,01	195,97	257,01
5.6.9	Composição	SINAPI	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	621,54	815,14	621,54	815,14
5.6.10	Composição	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	454,56	596,15	454,56	596,15

5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2.359,33

5.7.1	Composição	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	141,39	185,43	141,39	185,43
5.7.2	Composição	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,76	103,29	78,76	103,29
5.7.3	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	9,69	12,70	38,76	50,80
5.7.4	Composição	Próprio	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7	137,08	179,78	959,56	1.258,46
5.7.5	Composição	Próprio	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7	106,11	139,16	742,77	974,12
5.7.6	Composição	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	34,29	44,97	240,03	314,79
5.7.7	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14	3,98	5,21	55,72	72,94

5.8 COBERTURA 8.996,68

5.8.1	Composição	Próprio	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELIADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	1.347,26	1.766,93	2.694,52	3.533,86
5.8.2	Composição	Próprio	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	88,43	82,38	108,04	7.284,86	9.553,97
5.8.3	Composição	Próprio	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	88,43	39,26	51,48	3.471,76	4.552,37
5.8.4	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,5	79,46	104,21	595,95	781,57
5.8.5	Composição	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	7,5	57,84	75,85	433,80	568,87

5.9 PINTURA 6.748,52

5.9.1	Composição	Próprio	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,36	11,03	14,46	2.419,54	3.171,94
5.9.2	Composição	Próprio	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,36	12,41	16,27	2.722,25	3.568,98

6 PORTAL 5.570,31

6.1 SUPERESTRUTURA 1.109,46

6.1.1	Composição	Próprio	92775	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	KG	11,44	16,46	21,58	188,30	246,87
6.1.2	Composição	Próprio	92778	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	KG	28,63	13,61	17,84	389,65	510,75
6.1.3	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,55	344,67	452,03	189,56	248,61
6.1.4	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,55	137,58	180,43	75,66	99,23

6.2 VEDAÇÃO 1.909,66



6.2.1	Composição	Próprio	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,12	67,52	88,55	750,82	900,87
6.2.2	Composição	Próprio	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	22,24	6,30	8,26	140,11	183,70
6.2.3	Composição	Próprio	87529	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	M2	22,24	25,09	32,90	558,00	731,69
ESQUADRIA										
6.3.1	Composição	Próprio	01	PORTÃO EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,6	138,97	182,25	917,20	1.202,85
PINTURA										
6.4.1	Composição	Próprio	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,32	11,03	14,46	488,84	640,86
6.4.2	Composição	Próprio	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,32	12,41	16,27	550,01	721,08

Total sem BDI 228.819,09

Total do BDI 71.222,30

Total R\$ 300.041,39

TREZENTOS MIL E QUARENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

[CNPJ: 06.325.699/0001-46]
 POTENTE MAT DE CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Av. São Sebastião, Nº 49-A
 Vila Nova - CEP: 65.912-100
 IMPERATRIZ - MARANHÃO



OMADA DE PREÇO Nº 002/2022
 BRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 ANCOS: SINAPI 12/2021 - ORSE 12/2021

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	100,00%	100,00%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	657,29	RS657,29			
2	MURO	143.641,30	RS35.910,33	25,00%	25,00%	25,00%
3	CALÇADA	12.066,13	RS12.066,13			
4	PASSEIO	43.749,76	RS17.499,90	40,00%	20,00%	
5	CAPELA	94.356,60		30,00%	40,00%	30,00%
6	FORTAL	5.570,31				100,00%
						RS3.570,31
	Descontos de período	100,00%	22,04%	22,24%	27,48%	23,26%
	Total do BDI	RS300.041,39	RS66.133,65	RS171.721	RS82.402,92	RS69.787,82
	Descontos em percentual de		22,04%	40,25%	75,74%	100,00%
	Total		RS66.133,65	RS171.721,00	RS82.402,92	RS69.787,82

Total sem BDI 228.819,09
 Total do BDI 71.222,30
Total RS 300.041,39

TREZENTOS MIL E QUARENTA E UM REAIS E
 TRINTA E NOVE CENTAVOS

[Handwritten Signature]
 CNPJ: 06.325.699/0001-46
 POTENTE MAT. DE CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Av. São Sebastião, Nº 49-A
 Vila Nova - CEP: 65.912-100
 IMPERATRIZ - MARANHÃO

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]



EDITAL DE PREÇO Nº 002/2022

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
ANOS: SINAPI 12/2021 - ORSE 12/2021

BDI: 31,15%

Composições Principais

Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	19,44	19,44		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,073	14,84	60,44		
				MO sem I.S.:		30,25	I.S.:	34,15	MO com I.S.:	64,40
				Valor do BDI:		24,88			Valor com BDI:	104,76

Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017	8,0586	0,13		
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,166	9,5535	11,13		
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,093	3,3363	3,64		
Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,049	22,6809	1,11		
Insumo	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,943	30,6207	59,49		
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,034	27,4725	0,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	15,79	7,89		
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,09	19,2	20,92		
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CTIP	0,031	18,65	0,57		
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,028	17,6	0,49		
				MO sem I.S.:		11,69	LS:	13,20	MO com LS:	24,89
				Valor do BDI:		33,11			Valor com BDI:	139,41

Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,15	0,2079	0,23		
Insumo	SINAPI	43132	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	0,025	18,2952	0,45		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036	14,42	0,51		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245	19,32	4,33		
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,94	11,64	10,94		
				MO sem LS:		2,49	LS:	2,82	MO com LS:	5,31
				Valor do BDI:		5,12			Valor com BDI:	21,58

Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,2079	0,11		
Insumo	SINAPI	43132	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	0,022	18,2952	0,40		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156	14,42	0,22		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,092	19,32	1,77		
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,99	11,23	11,11		
				MO sem LS:		0,88	I.S.:	0,99	MO com I.S.:	1,87
				Valor do BDI:		4,23			Valor com BDI:	17,84

Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7	51,975	36,38
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433	0,594	216,77
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,555	68,9535	38,26



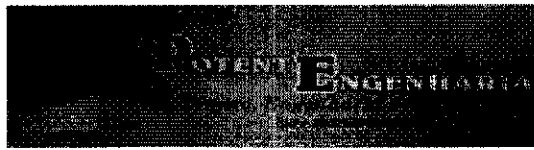
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H			28,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	U	1,2	17,1	20,53		
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	4,61	2,96		
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067	1,39	0,84		
				MO sem LS :		19,28	LS :	21,77	MO com LS :	41,05
				Valor do BDI :		107,36			Valor com BDI :	452,03

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,2	34,56		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,8	19,44	34,99		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,5	14,84	66,78		
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,672	1,12	0,75		
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,174	0,43	0,50		
				MO sem LS :		52,40	LS :	59,17	MO com LS :	111,57
				Valor do BDI :		42,85			Valor com BDI :	180,43

Insuno	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31	0,8415	23,82		
Insuno	SINAPI	34557	TELA DE AÇO 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	0,42	3,7917	1,59		
Insuno	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	39,6099	0,19		
Composição Auxiliar	SINAPI	87292	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0093	401,18	3,65		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,45	19,44	28,18		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,68	14,84	10,09		
				MO sem LS :		15,15	LS :	17,11	MO com LS :	32,26
				Valor do BDI :		21,03			Valor com BDI :	88,55

Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,15	0,2079	0,23		
Insuno	SINAPI	43132	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	0,025	18,2952	0,45		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,036	14,42	0,51		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2245	19,32	4,33		
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,94	11,64	10,94		
				MO sem LS :		4,99	LS :	5,64	MO com LS :	10,63
				Valor do BDI :		5,12			Valor com BDI :	21,58

Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,2079	0,11		
Insuno	SINAPI	43132	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	0,022	18,2952	0,40		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0156	14,42	0,22		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,092	19,32	1,77		
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,99	11,23	11,11		
				MO sem LS :		1,77	LS :	1,99	MO com LS :	3,76
				Valor do BDI :		4,23			Valor com BDI :	17,84



Insumo	SINAPI	170	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7	51,975	36,38		
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-V2	Material	KG	364,9433	0,594	216,77		
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,555	68,9535	38,26		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	14,84	28,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	17,11	20,53		
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	4,61	7,96		
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067	1,39	0,84		
				MO sem LS :		38,56	LS :	43,54	MO com LS :	82,10
				Valor do BDI :		107,36			Valor com BDI :	452,03

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,2	34,56		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,44	34,90		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,5	14,84	66,78		
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CIIP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CIIP	0,672	1,12	0,75		
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,174	0,43	0,50		
				MO sem LS :		104,82	LS :	118,34	MO com LS :	223,16
				Valor do BDI :		42,85			Valor com BDI :	188,43

Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (UM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,00445	386,35	1,71		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	19,44	1,94		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,061	14,84	0,90		
				MO sem LS :		1,23	LS :	1,39	MO com LS :	2,62
				Valor do BDI :		1,41			Valor com BDI :	5,96

Insumo	SINAPI	7156	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,31	24,4055	7,56		
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,187	20,5	3,83		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,069	14,84	1,02		
				MO sem LS :		1,80	LS :	2,04	MO com LS :	3,84
				Valor do BDI :		3,86			Valor com BDI :	16,27

Insumo	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4	10,4742	25,13		
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2	3,3363	6,67		
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,2	19,2	42,24		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9	19,44	36,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,12	14,84	61,14		
Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,155	338,19	390,60		
				MO sem LS :		83,41	LS :	94,16	MO com LS :	177,57
				Valor do BDI :		175,28			Valor com BDI :	737,99

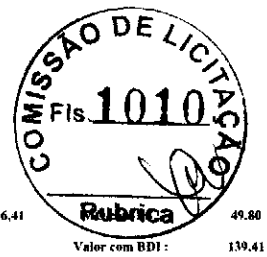
①

Insuno	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,0568	51,975	2,95	
Insuno	SINAPI	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E - 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	M2	1	35,513	35,51	
Insuno	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,0064	65,1321	0,41	
Composição Auxiliar	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1259	19,38	2,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1345	14,84	1,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044	10,33	0,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0589	0,54	0,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135	10,91	0,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05	0,78	0,03	
				MO sem LS :	1,70	LS :	1,92	MO com LS :	3,62
				Valor do BDI :	13,55			Valor com BDI :	57,08

Insuno	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,007	51,975	0,36	
Insuno	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	0,025	397,485	9,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,087	18,24	1,58	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	19,44	4,86	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,45	14,84	6,67	
Composição Auxiliar	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOL UME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,002	414,17	0,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,014	18,18	0,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,072	4,99	0,35	
				MO sem LS :	5,12	LS :	5,78	MO com LS :	10,90
				Valor do BDI :	7,73			Valor com BDI :	32,55

Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,44	19,44	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,073	14,84	60,44	
				MO sem LS :	60,50	LS :	68,30	MO com LS :	128,80
				Valor do BDI :	24,88			Valor com BDI :	104,76

Insuno	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017	8,0586	0,13
Insuno	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,166	9,5535	11,13
Insuno	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,093	3,3363	3,64
Insuno	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,049	22,6809	1,11
Insuno	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,943	30,6207	59,49
Insuno	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,034	27,4725	0,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,5	15,79	7,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	1,09	19,2	20,92
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,031	18,65	0,57
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,028	17,6	0,49



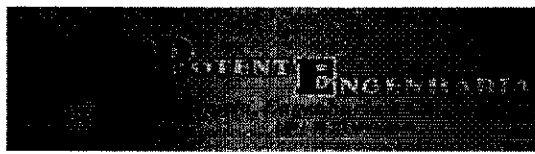
MO sem LS : 23,39 LS : 26,41 49,80
 Valor do BDI : 33,11 Valor com BDI : 139,41

Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,15	0,2079	0,23	
Insuno	SINAPI	43132	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	0,025	18,2952	0,45	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,036	14,42	0,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2245	19,32	4,33	
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,94	11,64	10,94	
				MO sem LS :	7,49	LS :	8,46	MO com LS :	15,95
				Valor do BDI :	5,12			Valor com BDI :	21,58

Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,2079	0,11	
Insuno	SINAPI	43132	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	0,022	18,2952	0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0156	14,42	0,22	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,092	19,32	1,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,99	11,23	11,11	
				MO sem LS :	2,65	LS :	2,99	MO com LS :	5,64
				Valor do BDI :	4,23			Valor com BDI :	17,84

Insuno	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7	51,975	36,38	
Insuno	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433	0,594	216,77	
Insuno	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,555	68,9535	38,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	14,84	28,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	17,11	20,53	
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	4,61	2,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067	1,39	0,84	
				MO sem LS :	57,85	LS :	65,31	MO com LS :	123,16
				Valor do BDI :	107,36			Valor com BDI :	452,03

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,2	34,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,44	34,90	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,5	14,84	66,78	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,672	1,12	0,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,174	0,43	0,50	
				MO sem LS :	157,23	LS :	177,52	MO com LS :	334,75
				Valor do BDI :	42,85			Valor com BDI :	180,43



Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06 2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3545			40,66		
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06 2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1923	44,94		53,58		
Insumo	SINAPI	12551	ANFI. EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5	313,7112		1.568,55		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	2,9529	19,44		57,40		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	2,9529	14,84		43,82		
Composição Auxiliar	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0154	4034,83		62,13		
Composição Auxiliar	SINAPI	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0792	2280,16		180,58		
Composição Auxiliar	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,1932	574,3		110,95		
Composição Auxiliar	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08 2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,1539	97,98		15,07		
						MO sem LS :	106,39	LS :	120,12	MO com LS :	226,51
						Valor do BDI :	644,35			Valor com BDI :	2.797,31

Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06 2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4	114,7		45,88		
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06 2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3517	44,94		60,74		
Insumo	SINAPI	43446	ANFI. EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4	576,1503		2.304,60		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	1,5879	19,44		30,86		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	1,5	14,84		22,26		
Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,05	403,55		20,17		
Composição Auxiliar	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,014	4034,83		56,48		
Composição Auxiliar	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ATUMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,23	1753,98		403,41		
Composição Auxiliar	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08 2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,3	97,98		29,39		
						MO sem LS :	102,97	LS :	116,26	MO com LS :	219,23
						Valor do BDI :	926,33			Valor com BDI :	3.900,12

Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,15	0,2079		0,23		
Insumo	SINAPI	43132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	18,2952		0,45		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,036	14,42		0,51		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,2245	19,32		4,33		
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,94	11,64		10,94		
						MO sem LS :	9,99	LS :	11,28	MO com LS :	21,27
						Valor do BDI :	5,12			Valor com BDI :	21,58

Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,2079		0,11
--------	--------	-------	--	----------	----	-------	--------	--	------



Insumo	SINAPI	43132	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	0,022			0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,0156	14,42		0,22	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,092	19,32		1,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FURS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,99	11,23		11,11	
				MO sem LS :		3,54	LS :	3,99	MO com LS :	7,53
				Valor do BDI :		4,23			Valor com BDI :	17,84

Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7	51,975		36,38	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433	0,594		216,77	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/ORNDECOR, SEM FRILTE	Material	M3	0,555	68,9335		38,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	14,84		28,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	17,11		20,53	
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	4,61		2,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067	1,39		0,84	
				MO sem LS :		77,13	LS :	87,09	MO com LS :	164,22
				Valor do BDI :		107,36			Valor com BDI :	452,03

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,2		34,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,44		34,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	4,5	14,84		66,78	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,672	1,12		0,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,174	0,43		0,50	
				MO sem LS :		209,65	LS :	236,69	MO com LS :	446,34
				Valor do BDI :		42,85			Valor com BDI :	180,43

Insumo	SINAPI	34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6116)	Material	UN	112	2,9502		330,42	
Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA1 E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,13	401,18		52,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,263	19,44		199,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5	14,84		74,20	
				MO sem LS :		110,41	LS :	124,65	MO com LS :	235,06
				Valor do BDI :		204,43			Valor com BDI :	860,71

Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31	0,8415		23,82	
Insumo	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA-ZINCADA PARA ALVENARIA, FIG 1) = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,42	3,7917		1,59	
Insumo	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CFRTO	0,005	39,6099		0,19	
Composição Auxiliar	SINAPI	87292	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0091	401,18		3,65	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,45	19,44		28,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,68	14,84		10,09	
				MO sem LS :		30,31	LS :	34,23	MO com LS :	64,54
				Valor do BDI :		21,03			Valor com BDI :	88,55

Composição Auxiliar	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,004	470,4	1,88			
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,158	19,44	3,07			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,091	14,84	1,35			
						MO sem LS :	1,95	LS :	2,21	MO com LS :	4,16
						Valor do BDI :	1,96			Valor com BDI :	8,26

Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0335	401,18	13,43			
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,47	19,44	9,13			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,171	14,84	2,53			
						MO sem LS :	5,60	LS :	6,32	MO com LS :	11,92
						Valor do BDI :	7,81			Valor com BDI :	32,90

Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5	0,594	0,29			
Insumo	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,21	14,9193	3,13			
Composição Auxiliar	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,04	429,81	17,19			
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,249	19,44	4,84			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	14,84	1,89			
						MO sem LS :	3,98	LS :	4,49	MO com LS :	8,47
						Valor do BDI :	8,51			Valor com BDI :	35,85

Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,07	51,975	55,61			
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	461,2	0,594	273,95			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,5	14,84	126,14			
						MO sem LS :	47,16	LS :	53,24	MO com LS :	100,40
						Valor do BDI :	141,95			Valor com BDI :	597,65

Insumo	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M2	1,02	14,6005	35,29			
Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,14	0,7425	4,55			
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,19	4,356	0,82			
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,49	23,32	11,42			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,21	14,84	3,11			
						MO sem LS :	5,81	LS :	6,55	MO com LS :	12,36
						Valor do BDI :	17,19			Valor com BDI :	72,38

Insumo	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	2,4	10,4747	25,13
--------	--------	------	--	----------	---	-----	---------	-------

P





Item	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2		
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.2	19,2	42,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.9	19,44	36,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4.12	14,84	61,14
Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,155	338,19	390,60
				MO sem LS :	166,82	LS :	188,35	MO com LS : 355,17
				Valor do BDI :	175,28			Valor com BDI : 737,99

Item	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, F= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,04	98,1882	102,11
Composição Auxiliar	SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,006	313,47	1,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,419	22,03	9,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,209	14,84	3,10
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08 2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,021	18,65	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08 2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,398	17,6	7,00
				MO sem LS :	8,08	LS :	9,13	MO com LS : 17,21
				Valor do BDI :	38,53			Valor com BDI : 162,24

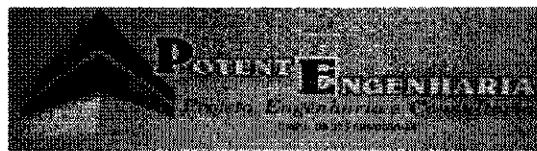
Item	SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S	UN	0,94	314,37	295,50
Composição Auxiliar	SINAPI	90820 <td>PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <td>ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>UN</td> <td>1</td> <td>260,07</td> <td>260,07</td> </td></td>	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <td>ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>UN</td> <td>1</td> <td>260,07</td> <td>260,07</td> </td>	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>UN</td> <td>1</td> <td>260,07</td> <td>260,07</td>	UN	1	260,07	260,07
Composição Auxiliar	SINAPI	90831 <td>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <td>ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>UN</td> <td>1</td> <td>125,62</td> <td>125,62</td> </td></td>	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <td>ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>UN</td> <td>1</td> <td>125,62</td> <td>125,62</td> </td>	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>UN</td> <td>1</td> <td>125,62</td> <td>125,62</td>	UN	1	125,62	125,62
Composição Auxiliar	SINAPI	100659 <td>ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <td>ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>M</td> <td>9,6</td> <td>9,36</td> <td>89,85</td> </td></td>	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 <td>ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>M</td> <td>9,6</td> <td>9,36</td> <td>89,85</td> </td>	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS/VIDRO S <td>M</td> <td>9,6</td> <td>9,36</td> <td>89,85</td>	M	9,6	9,36	89,85
				MO sem LS :	69,83	LS :	78,84	MO com LS : 148,67
				Valor do BDI :	240,17			Valor com BDI : 1.011,21

Item	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	LN	24,4	0,1683	4,10
Item	SINAPI	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE-REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALIZAR	Material	LN	2,0833	254,43	530,05
Item	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	LN	1,2467	26,5716	33,12
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	1,707	19,44	33,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,853	14,84	12,65
				MO sem LS :	17,79	LS :	20,09	MO com LS : 37,88
				Valor do BDI :	190,98			Valor com BDI : 804,08

Item	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1,85	17,05	31,54
Composição Auxiliar	SINAPI	89362 <td>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</td> <th>INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</th> <th>UN</th> <th>1</th> <th>6,73</th> <th>6,73</th>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	6,73	6,73
Composição Auxiliar	SINAPI	89366 <td>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</td> <th>INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</th> <th>UN</th> <th>1</th> <th>14,52</th> <th>14,52</th>	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	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	14,52	14,52

e

[Handwritten signatures and initials]



Composição Auxiliar	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,85	9,48	8,05			
Composição Auxiliar	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS - DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2	9,43	18,86			
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2	9,53	19,06			
						MO sem LS :	29,48	LS :	33,28	MO com LS :	62,76
						Valor do BDI :	30,76			Valor com BDI :	129,52

Composição Auxiliar	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,67	17,05	11,42			
Composição Auxiliar	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,61	6,73	4,10			
Composição Auxiliar	SINAPI	89366	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,1694	14,52	2,45			
Composição Auxiliar	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0773	5,15	0,39			
Composição Auxiliar	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,6522	5,25	3,42			
Composição Auxiliar	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,3037	9,48	2,87			
Composição Auxiliar	SINAPI	89396	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0168	18,5	0,31			
Composição Auxiliar	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0115	17,06	0,19			
Composição Auxiliar	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,078	8,47	0,66			
Composição Auxiliar	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0076	4,72	0,03			
Composição Auxiliar	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0135	3,81	0,05			
Composição Auxiliar	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0017	6,8	0,01			
Composição Auxiliar	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0034	13,87	0,04			
Composição Auxiliar	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,128	5,22	0,66			
Composição Auxiliar	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,067	3,71	0,24			
Composição Auxiliar	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0135	3,12	0,04			
Composição Auxiliar	SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0461	6,57	0,30			
Composição Auxiliar	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0385	12,34	0,47			
Composição Auxiliar	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0031	18,83	0,05			
Composição Auxiliar	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0083	10,38	0,08			
Composição Auxiliar	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS - DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,2006	9,43	1,89			
Composição Auxiliar	SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0071	2,42	0,01			
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,2006	9,53	1,91			
Composição Auxiliar	SINAPI	91185	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,0092	5,41	0,04			
Composição Auxiliar	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0083	3,68	0,03			
						MO sem LS :	8,38	LS :	9,47	MO com LS :	17,85
						Valor do BDI :	9,86			Valor com BDI :	41,52

Composição Auxiliar	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	16,74	16,74
---------------------	--------	-------	--	-------------------------------------	---	---	-------	-------



Composição Auxiliar	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,8584	9,15	7,85			
Composição Auxiliar	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,7691	5,99	4,60			
Composição Auxiliar	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2924	5,32	1,55			
Composição Auxiliar	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,3116	10,8	3,36			
Composição Auxiliar	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2596	10,38	2,69			
Composição Auxiliar	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,2609	9,43	2,46			
Composição Auxiliar	SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2222	2,42	0,52			
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,2609	9,53	2,48			
Composição Auxiliar	SINAPI	91185	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	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,8022	5,41	4,33			
Composição Auxiliar	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2596	3,68	0,95			
						MO sem LS :	11,73	LS :	13,24	MO com LS :	24,97
						Valor do BDI :	14,82			Valor com BDI :	62,42

Composição Auxiliar	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	25,68	25,68			
Composição Auxiliar	SINAPI	89731	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	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,4223	9,53	13,55			
Composição Auxiliar	SINAPI	89732	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	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,4991	10,29	15,42			
Composição Auxiliar	SINAPI	89753	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	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1,2919	8,34	10,77			
Composição Auxiliar	SINAPI	89784	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	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,07	18,63	1,30			
Composição Auxiliar	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0278	6,7	0,18			
Composição Auxiliar	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,1718	25,23	4,33			
Composição Auxiliar	SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0421	4,56	0,19			
Composição Auxiliar	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1074	15,09	1,62			
Composição Auxiliar	SINAPI	91186	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	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,0353	4,4	0,15			
Composição Auxiliar	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,1718	3,9	0,67			
Composição Auxiliar	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1074	10,16	1,09			
						MO sem LS :	14,51	LS :	16,39	MO com LS :	30,90
						Valor do BDI :	23,36			Valor com BDI :	98,38

Composição Auxiliar	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1846	48,88	9,02
Composição Auxiliar	SINAPI	89746	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	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0653	22,39	4,46



Composição Auxiliar	SINAPI	89748	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2122			8,28	
Composição Auxiliar	SINAPI	89778	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0982	17,43		1,71	
Composição Auxiliar	SINAPI	89796	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0478	38,52		1,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,1086	45,38		4,92	
Composição Auxiliar	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,561	25,7		14,41	
Composição Auxiliar	SINAPI	89810	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0085	18,11		0,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	89821	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2392	14,46		3,45	
Composição Auxiliar	SINAPI	89833	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0598	32,93		1,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	89834	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0311	39,79		1,23	
Composição Auxiliar	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,2544	29,69		7,55	
Composição Auxiliar	SINAPI	89851	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0178	22,06		0,39	
Composição Auxiliar	SINAPI	89856	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,1267	17,1		2,16	
Composição Auxiliar	SINAPI	89861	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0008	45,05		0,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,09995	36,17		3,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2323	5,82		1,35	
Composição Auxiliar	SINAPI	91187	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 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1239	5,03		0,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0995	4,32		0,42	
				MO sem LS :		8,53	LS :	9,64	MO com LS :	18,17
				Valor do BDI :		20,12			Valor com BDI :	84,72

Composição Auxiliar	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9,38		9,38	
Composição Auxiliar	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	347,39		347,39	
				MO sem LS :		9,81	LS :	11,07	MO com LS :	20,88
				Valor do BDI :		111,13			Valor com BDI :	467,91

Composição Auxiliar	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	7,66		7,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	86895	HANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	317,84		317,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1,2"DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	48,6		48,60	
Composição Auxiliar	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	182,57		182,57	
				MO sem LS :		36,20	LS :	40,87	MO com LS :	77,07
				Valor do BDI :		173,41			Valor com BDI :	730,11



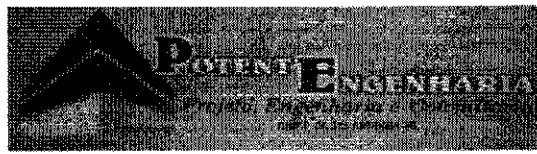
Insuno	SINAPI	39398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO. 5 PEÇAS	Material	UN	1	151,3809	151,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,897	18,84	35,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977	14,84	8,86
				MO sem LS :	LS :	20,09	MO com LS :	37,89
				Valor de BDI :			Valor com BDI :	257,01

Insuno	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE GRANITO	Material	KG	0,5228	32,7393	17,11
Insuno	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ARA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,6039	3,62
Insuno	SINAPI	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. E= *3* CM	Material	M2	1,005	500,1381	502,63
Insuno	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	91,8225	1,93
Insuno	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2	24,3738	48,74
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944	22,03	32,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834	14,84	14,59
				MO sem LS :	LS :	21,11	MO com LS :	39,81
				Valor de BDI :			Valor com BDI :	815,14

Composição Auxiliar	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	70,37	70,37
Composição Auxiliar	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INII - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	200,09	200,09
Composição Auxiliar	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	184,08	184,08
				MO sem LS :	LS :	10,46	MO com LS :	19,72
				Valor de BDI :			Valor com BDI :	596,15

Insuno	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ARA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,198	0,79
Insuno	SINAPI	19808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO. PARA ATUJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1	88,1892	88,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233	14,75	22,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233	19,67	29,96
				MO sem LS :	LS :	22,68	MO com LS :	42,77
				Valor de BDI :			Valor com BDI :	185,43

Insuno	SINAPI	39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1	65,4588	65,45
Composição Auxiliar	SINAPI	87367	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	0,0044	479,29	2,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259	14,75	4,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259	19,67	6,41
				MO sem LS :	LS :	5,15	MO com LS :	9,72
				Valor de BDI :			Valor com BDI :	103,29



Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANLADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	0,9306	0,93	
Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1	7,5636	7,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SFDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0352	14,75	0,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SFDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0352	19,67	0,69	
				MO sem LS :	0,46	LS :	0,52	MO com LS :	0,98
				Valor do BDI :	3,01			Valor com BDI :	12,70

Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2,15	4,74	10,19	
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2,2	9,53	20,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2	4,55	9,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,2	6,34	13,94	
Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	11,8	3,98	46,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,375	8,73	3,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,9	11,04	9,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T III A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,818	24,09	19,70	
				MO sem LS :	30,85	LS :	34,83	MO com LS :	65,68
				Valor do BDI :	42,70			Valor com BDI :	179,78

Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2,2	4,74	10,42	
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2,2	9,53	20,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,9	4,55	8,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,1	6,34	13,31	
Composição Auxiliar	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	8	2,67	21,36	
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,375	8,73	3,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,8	11,04	8,83	
Composição Auxiliar	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA ELETTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,8	20,37	16,29	
				MO sem LS :	27,25	LS :	30,76	MO com LS :	58,01
				Valor do BDI :	33,05			Valor com BDI :	139,16

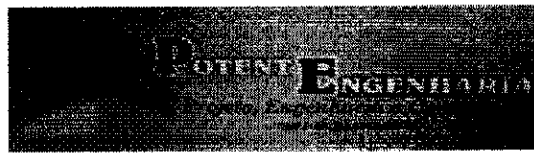


Insuno	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREFIOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1	20,4732	20,47	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,2231	14,75	3,29	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,5355	19,67	10,53	
				MO sem LS :	5,36	LS :	6,05	MO com LS :	11,41
				Valor do BDI :	10,68			Valor com BDI :	44,97

Insuno	SINAPI	1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 DE 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450 750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	2,4651	2,93	
Insuno	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, ISO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	1N	0,009	3,1779	0,02	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,03	14,75	0,44	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,03	19,67	0,59	
				MO sem LS :	0,39	LS :	0,44	MO com LS :	0,83
				Valor do BDI :	1,23			Valor com BDI :	5,21

Insuno	SINAPI	4400	CABRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5	23,6213	82,70	
Insuno	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5	31,4127	424,07	
Insuno	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1	20,9781	62,93	
Insuno	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1	30,3336	30,33	
Insuno	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	Material	KG	1,6	22,2354	35,57	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,5	15,79	39,47	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	9,8	19,2	188,16	
Composição Auxiliar	SINAPI	92260	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO TACAMENTO. AF_07/2019	COBI - COBERTURA	1N	0,97	499	484,03	
				MO sem LS :	144,14	LS :	162,73	MO com LS :	306,87
				Valor do BDI :	419,67			Valor com BDI :	1.766,93

Insuno	SINAPI	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,573	2,8215	7,25	
Insuno	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7	31,4127	21,98	
Insuno	SINAPI	4430	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,336	14,85	34,68	
Insuno	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0,07	24,6411	1,72	
Insuno	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	Material	KG	0,05	22,2354	1,11	
Insuno	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 5)	Material	KG	0,03	22,4235	0,67	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,402	15,79	6,34	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	II	0,365	19,2	7,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHIO 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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0412	17,18	0,70	
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHIO 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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571	16,33	0,93	
				MO sem LS :	5,81	LS :	6,57	MO com LS :	12,38
				Valor do BDI :	25,66			Valor com BDI :	108,04



Insuno	SINAPI	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,027	1084,05	29,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,39	14,84	5,78	
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,13	22,32	2,90	
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03	17,18	0,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,05	16,33	0,81	
				MO sem LS :	3,86	LS :	4,35	MO com LS :	8,21
				Valor do BDI :	12,22			Valor com BDI :	51,48

Insuno	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,053	40,2138	2,13	
Insuno	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,008	21,879	0,17	
Insuno	SINAPI	5104	REBITO DE ALUMINIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016	73,0719	0,11	
Insuno	SINAPI	13388	NOZ DA FM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,059	175,9923	10,38	
Insuno	SINAPI	40782	CHALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,05	55,044	57,79	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,282	14,84	4,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,188	22,32	4,19	
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132	17,18	0,22	
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183	16,33	0,29	
				MO sem LS :	3,47	LS :	3,91	MO com LS :	7,38
				Valor do BDI :	24,75			Valor com BDI :	104,21

Insuno	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,092	40,2138	3,69	
Insuno	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,15	42,6888	49,09	
Insuno	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM FM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,33	0,198	0,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,179	19,34	3,47	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,09	14,84	1,33	
				MO sem LS :	1,86	LS :	2,11	MO com LS :	3,97
				Valor do BDI :	18,01			Valor com BDI :	75,85

Insuno	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PARFIDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	1N	0,1	0,8019	0,08	
Insuno	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,4	2,376	3,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	DI	0,3	20,5	6,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	14,84	1,48	
				MO sem LS :	2,84	LS :	3,20	MO com LS :	6,84
				Valor do BDI :	3,43			Valor com BDI :	14,46

Insuno	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,31	24,4055	7,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,187	20,5	3,83	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,069	14,84	1,02	
				MO sem LS :	3,61	LS :	4,08	MO com LS :	7,69
				Valor do BDI :	3,86			Valor com BDI :	16,27

Insueto	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,15	0,2079	0,23	
Insueto	SINAPI	43132	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	0,025	18,2952	0,45	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,036	14,42	0,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2245	19,32	4,33	
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,94	11,64	10,94	
				MO sem LS :	12,49	LS :	14,10	MO com LS :	26,59
				Valor do BDI :	5,12			Valor com BDI :	21,58

Insueto	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,2079	0,11	
Insueto	SINAPI	43132	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	0,022	18,2952	0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0156	14,42	0,22	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,092	19,32	1,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,99	11,23	11,11	
				MO sem LS :	4,42	LS :	4,98	MO com LS :	9,40
				Valor do BDI :	4,23			Valor com BDI :	17,84

Insueto	SINAPI	370	ARFIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7	51,975	36,38	
Insueto	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433	0,594	216,77	
Insueto	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,555	68,9535	38,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	14,84	28,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	17,11	20,53	
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	4,61	2,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8067	1,39	0,84	
				MO sem LS :	96,42	LS :	108,86	MO com LS :	205,28
				Valor do BDI :	107,36			Valor com BDI :	452,03

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,2	34,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	19,44	34,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,5	14,84	66,78	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,672	1,12	0,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,174	0,43	0,50	
				MO sem LS :	262,06	LS :	295,86	MO com LS :	557,92
				Valor do BDI :	42,85			Valor com BDI :	180,43

Insueto	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 Furos, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31	0,8415	23,82
Insueto	SINAPI	14557	FELTA DE AÇO 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	0,42	3,7917	1,59
Insueto	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	39,6099	0,19

Ⓟ





Composição Auxiliar	SINAPI	87292	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0091		3,65	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,45	19,44	28,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,68	14,84	10,09	
				MO sem LS :	45,47	LS :	51,33	MO com LS :	96,80
				Valor do BDI :	21,03			Valor com BDI :	88,55

Composição Auxiliar	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,004	470,4	1,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,158	19,44	3,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091	14,84	1,35	
				MO sem LS :	3,91	LS :	4,42	MO com LS :	8,33
				Valor do BDI :	1,96			Valor com BDI :	8,26

Composição Auxiliar	SINAPI	87292	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0335	401,18	13,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	19,44	9,13	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171	14,84	2,55	
				MO sem LS :	11,21	LS :	12,65	MO com LS :	23,86
				Valor do BDI :	7,81			Valor com BDI :	32,90

Insuno	SINAPI	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	M2	0,263	528,4224	138,97	
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	43,28			Valor com BDI :	182,25

Insuno	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1	0,8019	0,08	
Insuno	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,4	2,376	3,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	20,5	6,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	14,84	1,48	
				MO sem LS :	5,67	LS :	6,41	MO com LS :	12,08
				Valor do BDI :	3,43			Valor com BDI :	14,46

Insuno	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,31	24,4035	7,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187	20,5	3,83	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069	14,84	1,02	
				MO sem LS :	5,42	LS :	6,11	MO com LS :	11,53
				Valor do BDI :	3,86			Valor com BDI :	16,27

②

Handwritten signature and initials.



BDI: 31.15%

OMADA DE PREÇO Nº 002/2022
 BRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 ANÇOS: SINAPI 12/2021 - ORSE 12/2021

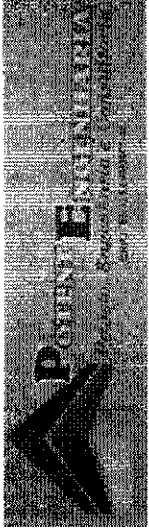
Curva ABC de Insumos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	% do Total
1	SINAPI 4350 - PEDREIRO	M	16,02	1580,856137	25.322,47	11,06%
2	SINAPI 34 - AÇO CA-50, 100 MM, VERTICAL-HAD	KG	9,89	2367,36027	23.413,43	10,21%
3	SINAPI 6511 - SERVIENTE DE OBRAS	H	11,61	1590,078923	18.569,62	8,10%
4	SINAPI 711 - BLOQUE-TIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO - HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E=6 CM, RESISTENCIA DE 15 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	35,51	490	17.406,54	7,59%
5	SINAPI 1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28619,98858	16.999,09	483.990,92	20,74%
6	SINAPI 7271 - BLOCO CHAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	LN	19339,476	16.190,02	313.490,02	13,61%
7	SINAPI 7356 - TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FORCO	L	428,1988	16,02	6.859,92	0,30%
8	SINAPI 378 - ARMADOR	H	427,631608	9,36	3.999,29	1,75%
9	SINAPI 4389 - AÇO CP-60, 4,2 MM, OU 5,8 MM, OU 6,3 MM, OU 7,9 MM, VERTICAL-HAD	KG	676,5106654	16,02	10.839,29	4,77%
10	SINAPI 4783 - PINTOR	H	341,4022000	16,02	5.469,45	2,38%
11	SINAPI 370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (AETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	38,3662304	51,2253	1.968,33	0,87%
12	SINAPI 34482 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SUDAP - 100 77, 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 893)	M3	12,12025	397,49	4.817,62	2,10%
13	SINAPI 4189 - TABELA NAO APARELHADA *1,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	160,24183	4,599,89	736,89	0,32%
14	SINAPI 1213 - CARPITEIRO DE FORMAS	H	252,6561207	16,02	4.047,10	1,76%
15	SINAPI 37372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4794,79972	0,88	3.844,99	1,68%
16	SINAPI 4425 - VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	106,361	31,41	3.341,09	1,46%
17	SINAPI 4480 - CABELO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	306,57248	14,85	4.551,40	1,99%
18	SINAPI 1287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CMZ	M2	46,394	34,90	1.619,28	0,71%
19	SINAPI 37668 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	181,051194	14,92	2.700,76	1,18%
20	SINAPI 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4794,79972	0,56	2.700,76	1,18%
21	SINAPI 37373 - TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PADRISTA, COMPRIMENTO DE *44 X 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *25* TELHAS/M2	MIL	3,3694	1.084,05	3.652,29	1,60%
22	SINAPI 43489 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2157,461471	1,08	2.328,12	1,02%
23	SINAPI 43486 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERIFERADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FINIDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4	576,15	2.304,60	1,00%
24	SINAPI 4721 - PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 X 19 MM) PONTO PEDREIRA/PORESCEDOR, SEM FRETE	M3	33,366091	68,93	2.299,36	0,97%
25	SINAPI 1106 - CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	KG	2356,095026	0,83	1.956,15	0,85%
26	SINAPI 43491 - EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1614,218209	1,14	1.839,79	0,81%
27	SINAPI 43483 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2157,461471	0,73	1.586,56	0,69%
28	SINAPI 12351 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FINIDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5	313,71	1.568,56	0,68%
29	SINAPI 43132 - ARAME RECTIZADO 16 BWG, D= 1,63 MM (0,064 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,04 KG/M)	KG	84,2439796	18,30	1.530,56	0,65%
30	SINAPI 34557 - TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INCADADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 X 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *10 X 7,5* CM	M	283,432	1.082,27	307,62	0,13%
31	SINAPI 6117 - CARPITEIRO AJUDIAHAR	H	84,3481882	12,50	1.054,35	0,46%
32	SINAPI 34556 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 20 CM, FIK 6 MPa (NBR 6136)	UN	340,32	2,95	1.022,61	0,45%
33	SINAPI 47459 - CALCESTRUÇO	UN	62,2708954	16,08	1.001,17	0,44%
34	SINAPI 4948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON, REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1.7358	538,42	932,74	0,41%
35	SINAPI 43467 - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1614,218209	0,35	564,92	0,24%
36	SINAPI 43626 - MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORS	KG	360,132	2,38	856,31	0,37%
37	SINAPI 4491 - PONTALEITE *7,5 X 7,5* CM, EM PINOS; MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	90,2873444	9,55	862,56	0,37%
38	SINAPI 4760 - AZULETISTA OU LADRIHUIRO	M	90,2873444	9,55	862,56	0,37%
39	SINAPI 6114 - ENCANADOR DO BOMBIEIRO HIDRAULICO	H	42,001036	19,94	837,44	0,36%
40	SINAPI 2646 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	60,009168	11,17	670,60	0,29%
41	SINAPI 4406 - RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	H	47,5654663	16,02	761,91	0,33%
42	SINAPI 342 - AJUDANTE ESPECIALIZADO	M	227,53039	2,82	641,98	0,28%
43	SINAPI 19822 - PÁCIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACORPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	42,5740476	15,07	641,51	0,28%
44			364,44	528,88		

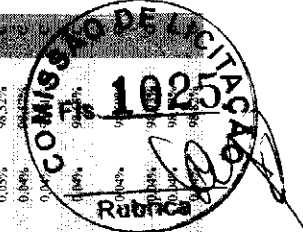


Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA
 (99) 3524-1777 / 98274-8835 - potente.construtora@gmail.com

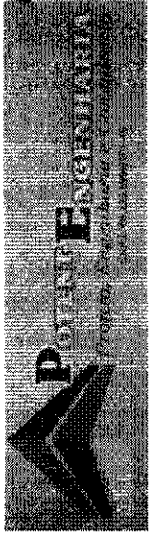
(Handwritten signature)



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
14	SINAPI 2136 ELÉTRICISTA	31,4461154	16,02	503,71	0,23%
15	SINAPI 31602 BANDEIRA BRANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 4* CM	1,005	502,64	503,64	0,23%
16	SINAPI 4813 PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 27" ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	222,75	501,19	501,19	0,23%
17	SINAPI 43490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,47	361,84	361,84	0,23%
18	SINAPI 43466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	137,40336	494,36	494,36	0,23%
19	SINAPI 43463 EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	360,414048	449,58	449,58	0,23%
20	SINAPI 4460 SARRAFO NAO APARELHADO - 2,5 X 1,0" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	41,64	416,15	416,15	0,23%
21	SINAPI 40782 CÂMERA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 31 CM	7,875	433,47	433,47	0,23%
22	SINAPI 39017 ESPACADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA 24, CORTE 31 CM	192,406099	405,99	405,99	0,23%
23	SINAPI 17095 GRAMATO PARA BANCAIDA, POLIDO, TIPO ANDRIMHA QUARTZ CASTILHO, CORUBIM OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	402,82	402,82	402,82	0,23%
24	SINAPI 4517 SARRAFO 2,5 X 1,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	120,00083	400,66	400,66	0,23%
25	SINAPI 13381 ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	209,058	386,14	386,14	0,23%
26	SINAPI 1113 RUPO EXTERNANTINTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 31 CM	8,025	368,19	368,19	0,23%
27	SINAPI 10583 PORTA DE MADEIRA, PÓLHA MÉDIA (NBR 1599) DE 800 X 2100 MM, DE 21 MM A 41 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFELDO), CAPA LISA, EM BDF, ACABAMENTO SEM PRIMER PARA PINTURA	2	362,28	362,28	0,23%
28	SINAPI 367 ABEIA GROSSA - PUNTO JAZADA/PORTACIDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5,4665518	316,59	316,59	0,23%
29	SINAPI 183 BORTENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MÓDICO, E= 4* CM, L= 113 CM, M= 90 CM X 120 CM X 210 CM; EM CEDRILHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROLA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARÉS)	1,88	335,02	335,02	0,23%
30	SINAPI 1014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-R, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC. AO NOMINAL 2,5 MM2	14,954	283,37	283,37	0,23%
31	SINAPI 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	14,957	283,37	283,37	0,23%
32	SINAPI 34381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 90 CM (A X L), BATERIA/FOUADOR DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALIZAR	254,43	254,43	254,43	0,23%
33	SINAPI 12869 TELHA DOUR	1812	249,64	249,64	0,23%
34	SINAPI 247 MÃO DE OBRA	22,071711	247,84	247,84	0,23%
35	SINAPI 13816 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA CHIFES E SARBIFES, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	89,78618	241,49	241,49	0,23%
36	SINAPI 4253 OPERADOR DE GUINCHO ELÉTRICO	16,216161	222,15	222,15	0,23%
37	SINAPI 746 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	19,3269336	219,68	219,68	0,23%
38	SINAPI 3099 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRENÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANÇOLETA	2	212,99	212,99	0,23%
39	SINAPI 4741 PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/PORTACIDOR, SEM FREIO)	106,49	202,25	202,25	0,23%
40	SINAPI 1214 CARPinteIRO DE ESQUADRIA	3,116	202,25	202,25	0,23%
41	SINAPI 6136 SERRA EM METAL CILINDRADO/PÁRA PIA DE LAVATÓRIO, F X L 1,12"	14,0031073	200,40	200,40	0,23%
42	SINAPI 39027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 16 (O 1/4 X 9)	193,55	193,55	193,55	0,23%
43	SINAPI 44609 CUBRO NAO APARELHADO, 76 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	22,24	169,47	169,47	0,23%
44	SINAPI 1741 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	169,42	169,42	169,42	0,23%
45	SINAPI 43499 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	161,62	161,62	161,62	0,23%
46	SINAPI 20247 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LAJADA	0,35	160,36	160,36	0,23%
47	SINAPI 40688 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,3523293	156,60	156,60	0,23%
48	SINAPI 4755 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	20,4483676	156,68	156,68	0,23%
49	SINAPI 34747 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1213 W, D = 417" CM	8,2310044	153,53	153,53	0,23%
50	SINAPI 39398 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	1,16	153,17	153,17	0,23%
51	SINAPI 28017 GRAMINICAO ALZAR VISTA MACETA, E= 1* CM, L= 41,4* CM, EM CEDRILHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROLA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	1	151,38	151,38	0,23%
52	SINAPI 39285 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1213 W, D = 417" CM	21,1256	144,58	144,58	0,23%
53	SINAPI 37395 PISO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	28,47	143,31	143,31	0,23%
54	SINAPI 20249 LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LONCA BRANCA, SEM LAJADA 76 X 35" CM	3,998	134,59	134,59	0,23%
55	SINAPI 6193 TABUA NAO APARELHADA, 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	13,112	133,12	133,12	0,23%
56	SINAPI 37398 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LAJADA	20,98	123,87	123,87	0,23%
57	SINAPI 2689 BLETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, C/OP AMARRA, DE 20 MM	160,89	121,77	121,77	0,23%
58	SINAPI 1158 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	60,6413	114,07	114,07	0,23%
59	SINAPI 1013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-R, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 1,5 MM2	2,272184	104,61	104,61	0,23%
60	SINAPI 2705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	66,64	102,92	102,92	0,23%
61	SINAPI 36397 BFTONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	135,6753147	100,74	100,74	0,23%
62	SINAPI 35531 TORNEIRA AV ALZAR SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 1000 A 4" X, FUJIMIA TUBOUA 60 DF, PISO OPERACIONAL MÍNIMO DE 80" M, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 (A) RETROSCAVADORA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,17" M	0,0049972	98,04	98,04	0,23%
63	SINAPI 9658 TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, ALGA FRIA (NBR-5648)	0,0002755	94,36	94,36	0,23%
64	SINAPI 13415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" UC 3/4" (REF 1191)	20,967482	92,99	92,99	0,23%
65	SINAPI 4221 OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	17,19515	92,57	92,57	0,23%



Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP-85.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA
 (99) 3524-1777 / 98274-9835 - potente.construtora@gmail.com



©

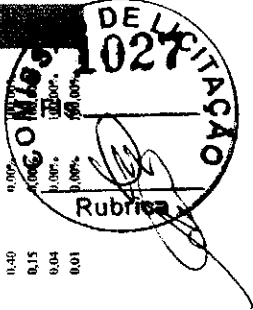
Item	Material	UN	6	15,20	91,18	0,04%	91,18	0,04%	98,87%
6	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3" E-1º A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	LN	6	15,20	91,18	0,04%	91,18	98,87%
7	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO, TERMOPLASTICO, PARA ALDIBAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	LN	88,19	88,19	0,04%	88,19	0,04%	98,87%
8	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSO, COM LACA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 360 KW, TRILHA 6 X 6	Material	LN	2,099.847,55	87,98	0,04%	87,98	0,04%	98,87%
9	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE 1 1/2" X 1 1/2" (2 1/2" X 1 1/2")	Material	KG	22,68	87,50	0,04%	87,50	0,04%	98,87%
10	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERMOPLASTICO)	Mão de Obra	H	15,28	86,52	0,04%	86,52	0,04%	98,87%
11	MASSA PLASTICA PARA MAQUINA DE GRANITO	Material	KG	32,76	86,54	0,04%	86,54	0,04%	98,87%
12	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	LN	21,09	84,35	0,04%	84,35	0,04%	98,87%
13	GASOLINA COMUM	Material	L	6,39	81,17	0,04%	81,17	0,04%	98,87%
14	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, 40x40x30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	LN	20,29	81,14	0,04%	81,14	0,04%	98,87%
15	SELO EM BARRA DE ESTANHO, CHUMBO 30-90	Material	KG	175,99	77,88	0,04%	77,88	0,04%	98,87%
16	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	20,86	72,99	0,04%	72,99	0,04%	98,87%
17	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE 1 1/2" X 1 1/2" (2 1/2" X 1 1/2")	Material	KG	21,41	71,75	0,04%	71,75	0,04%	98,87%
18	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	4,36	70,10	0,04%	70,10	0,04%	98,87%
19	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2"	Material	LN	66,09	66,09	0,04%	66,09	0,04%	98,87%
20	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES SEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	LN	65,46	65,46	0,04%	65,46	0,04%	98,87%
21	BFI - FAMILIA ENCAIXAS - HORISTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,91	61,35	0,04%	61,35	0,04%	98,87%
22	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	LN	4.822,79	61,26	0,04%	61,26	0,04%	98,87%
23	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	LN	8,06	60,92	0,03%	60,92	0,03%	98,42%
24	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 1/16" X 35 CM, SECAO "L", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	LN	30,33	60,67	0,03%	60,67	0,03%	98,44%
25	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE 1 1/2" X 1 1/2" (2 1/2" X 1 1/2")	Material	KG	22,42	59,49	0,03%	59,49	0,03%	98,47%
26	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,06	54,99	0,03%	54,99	0,03%	98,49%
27	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE 1 1/2" X 1 1/2" (2 1/2" X 1 1/2")	Material	KG	58,41	54,24	0,03%	54,24	0,03%	98,52%
28	SUPORTE MACHO-FRANCA EM AÇO, 40x40x30 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	LN	22,26	49,58	0,03%	49,58	0,03%	98,55%
29	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	LN	24,37	48,75	0,03%	48,75	0,03%	98,58%
30	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	H	0,01	47,47	0,03%	47,47	0,03%	98,59%
31	TOMADA 2P+T 10A-250V (APENAS MÓVEL)	Material	LN	4794,98672	47,47	0,03%	47,47	0,03%	98,68%
32	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,77	40,53	0,03%	40,53	0,03%	98,64%
33	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	LN	3.108,40	39,50	0,03%	39,50	0,03%	98,66%
34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESCOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	17,70	38,41	0,03%	38,41	0,03%	98,69%
35	INTERREPTOR SIMPLES 30A, 280V (APENAS MÓVEL)	Material	LN	6,22	34,82	0,03%	34,82	0,03%	98,71%
36	CAIXA DC (CONJUNTO DE PEGAS NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO)	Material	LN	8,39	31,49	0,03%	31,49	0,03%	98,72%
37	DISJUNTOR TIPO DINI/EE, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	LN	7,36	30,25	0,03%	30,25	0,03%	98,73%
38	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	LN	2,63	29,83	0,03%	29,83	0,03%	98,75%
39	ESPELHO PLACA DE FIBRA DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 410 MM (16"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	LN	16.990,61	29,22	0,03%	29,22	0,03%	98,76%
40	SOLUCAO LIMPA DORA PARA PVC, BRANCO COM 1060 CM3	Material	LN	60,41	28,67	0,03%	28,67	0,03%	98,77%
41	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	LN	2,14	25,45	0,03%	25,45	0,03%	98,79%
42	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	LN	11,54	23,09	0,03%	23,09	0,03%	98,79%
43	POLISTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) TIPO 2P, BLOCO	Material	KG	374,67	21,34	0,03%	21,34	0,03%	98,80%
44	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	M	0,80	21,14	0,03%	21,14	0,03%	98,81%
45	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, PREÇO COM 500GR	Material	LN	83,82	20,98	0,03%	20,98	0,03%	98,82%
46	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	91,82	20,94	0,03%	20,94	0,03%	98,83%
47	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXAS - HORISTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,32	20,89	0,03%	20,89	0,03%	98,83%
48	CAIXA DC (CONJUNTO DE PEGAS NORMAL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO)	Material	LN	3,82	20,06	0,03%	20,06	0,03%	98,83%
49	CAIXA DC (CONJUNTO DE PEGAS NORMAL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO)	Material	LN	9,050,65	18,34	0,03%	18,34	0,03%	98,83%
50	SIPO PLASTICO FLEXIVEL SUIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVABO, 1 X 1 1/2"	Material	LN	8,91	17,82	0,03%	17,82	0,03%	98,83%
51	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM PARA ESCOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,87	17,12	0,03%	17,12	0,03%	98,83%
52	SILICONE ALETICO USO GERAL IN-COLOR 280 G	Material	LN	26,57	15,90	0,03%	15,90	0,03%	98,83%
53	SUPORTE DE ENCAIXA PARA ESPELHO PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	LN	1,37	15,47	0,03%	15,47	0,03%	98,83%
54	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	28,07	14,91	0,03%	14,91	0,03%	98,83%
55	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESCOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	LN	6,57165	11,78	0,03%	11,78	0,03%	98,83%

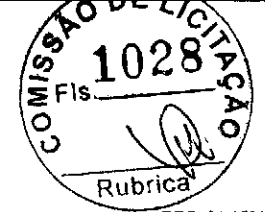


Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP: 65.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA
 (99) 3524-1777 / 98274-9835 - potente.construtora@gmail.com



48	SINAPI	7119	TE SOLDAVEL PVC 90 GRAUS 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5689)	Material	UN	3,9148	1,49	11,75	0,01%	99,99%
49	SINAPI	3529	BOLETO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,1152	0,87	11,51	0,01%	99,99%
50	SINAPI	11681	ENGATE RABUCHO DE NIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	2	5,72	11,44	0,00%	99,99%
51	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4214	35,64	11,31	0,00%	99,99%
52	SINAPI	7568	BOLETO PVC CURTA 90 GRAUS 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18	0,60	10,87	0,00%	99,99%
53	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE BORAX EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,3210636	8,06	10,65	0,00%	99,99%
54	SINAPI	9835	TIPO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,617775	6,39	10,59	0,00%	99,99%
55	SINAPI	9861	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 37 (12 X 10)	Material	KG	0,436	21,88	9,54	0,00%	99,99%
56	SINAPI	38385	LUVA D'AGUA FM POLIA, GRAO 100	Material	UN	4,8424283	1,77	8,58	0,00%	99,99%
57	SINAPI	3318	BOLETO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,26865	3,79	8,53	0,00%	99,99%
58	SINAPI	65	ADAPTAIDOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	Material	UN	7,8364	1,05	8,21	0,00%	99,99%
59	SINAPI	6141	ENGATE RABUCHO DE NIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	2	4,01	8,02	0,00%	99,99%
60	SINAPI	6447	ANEL BORNACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,5282	3,17	8,01	0,00%	99,99%
61	SINAPI	3670	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KGS, COM MOTOR TRIPULADO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0015296	4,826,17	7,58	0,00%	99,99%
62	SINAPI	3899	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SOLDAVEL DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,281	26,19	7,36	0,00%	99,99%
63	SINAPI	3875	LUVA SIMPLES PVC, SOLDAVEL DN 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9282	7,67	7,12	0,00%	99,99%
64	SINAPI	3275	LUVA SIMPLES PVC, SOLDAVEL DN 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,97955	3,49	6,92	0,00%	99,99%
65	SINAPI	3526	BOLETO PVC SOLDAVEL PB 90 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,13345	3,04	6,48	0,00%	99,99%
66	SINAPI	4582	BOLETO PVC SOLDAVEL PB 90 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	M2	0,1371318	17,90	6,03	0,00%	99,99%
67	SINAPI	3517	BOLETO PVC SOLDAVEL PB 90 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,2876	4,43	5,70	0,00%	99,99%
68	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE 400º G	Material	UN	0,2477302	22,01	5,45	0,00%	99,99%
69	SINAPI	7126	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 33 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,6408	7,33	4,68	0,00%	99,99%
70	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,734	3,18	4,36	0,00%	99,99%
71	SINAPI	7991	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,2152	19,32	4,16	0,00%	99,99%
72	SINAPI	1570	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPENSA EM AGUA, PARA MATERIAS CEMENTICIOS	Material	L	0,314148	11,73	3,69	0,00%	99,99%
73	SINAPI	7319	PARAFUSO, AUTO ATARRAÇANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 14 (16,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0776	43,91	3,41	0,00%	99,99%
74	SINAPI	40552	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	Material	KG	0,1152	25,03	2,88	0,00%	99,99%
75	SINAPI	30026	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	Material	UN	1,975	0,20	2,77	0,00%	99,99%
76	SINAPI	11950	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	0,07	9,67	2,74	0,00%	99,99%
77	SINAPI	11053	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC 12 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,5532	4,40	2,43	0,00%	99,99%
78	SINAPI	3869	TE PVC SOLDAVEL COM BUEIRA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,2016	10,50	2,12	0,00%	99,99%
79	SINAPI	3666	JUNÇÃO SIMPLES PVC, 45 GRAUS DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4874	4,44	2,07	0,00%	99,99%
80	SINAPI	6464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (BANCOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	207,4483676	0,01	2,05	0,00%	99,99%
81	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 12 X 10	Material	UN	11,712	0,17	1,97	0,00%	99,99%
82	SINAPI	3528	BOLETO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1832	10,00	1,83	0,00%	99,99%
83	SINAPI	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DE CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "0" L, U, COMPRIMENTO DE 10" MM E RESISTÊNCIA A TRACACAO DE AÇO MAIOR 1800 MPa	Material	KG	0,1764	9,58	1,69	0,00%	99,99%
84	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (1 X 1)	Material	UN	0,3696	4,21	1,56	0,00%	100,00%
85	SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Material	UN	0,0025206	585,97	1,48	0,00%	100,00%
87	SINAPI	3516	BOLETO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,13363	3,27	1,46	0,00%	100,00%
88	SINAPI	3904	LUVA PVC SOLDAVEL 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,2516	0,94	1,18	0,00%	100,00%
89	SINAPI	4350	BUEIRA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,9401564	0,59	1,15	0,00%	100,00%
90	SINAPI	7997	TF SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,105	3,58	0,90	0,00%	100,00%
91	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFURTO 3,2 X 8 MM (1KG = 102 UNIDADES)	Material	KG	0,012	73,07	0,88	0,00%	100,00%
92	SINAPI	1897	LUVA SIMPLES PVC, SOLDAVEL DN 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4306	3,61	0,71	0,00%	100,00%
93	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0005726	1154,35	0,66	0,00%	100,00%
94	SINAPI	5066	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,07068	29,32	0,61	0,00%	100,00%
95	SINAPI	14133	FITA METÁLICA REFORÇADA, L = 19" MM, ROLÃO DE 30 KG, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0080723	54,89	0,44	0,00%	100,00%
96	SINAPI	7129	TF DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS 50 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0572	10,97	0,40	0,00%	100,00%
97	SINAPI	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,094725	15,69	0,15	0,00%	100,00%
98	SINAPI	13459	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETES COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV))	Equipamento	UN	0,0000027	13.359,19	0,04	0,00%	100,00%
99	SINAPI	43617	ADITIVO PLÁSTICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSESTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E BLENTO DE CLORETO	Material	L	0,000567	9,29	0,01	0,00%	100,00%





BDI: 31,15%

OMADA DE PREÇO Nº 002/2022

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ANOS: SINAPI 12/2021 - ORSE 12/2021

Memória de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES						
1						
1.1	Ítem	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125*	M2	2,25
2						
MURO						
INFRAESTRUTURA						
2.1	Composição	Próprio	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,85
2.1.2	Composição	Próprio	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,25
2.1.3	Composição	Próprio	92775	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	KG	336,94
2.1.4	Composição	Próprio	92778	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	KG	1106,38
2.1.5	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	18,59
2.1.6	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	18,59
2.2						
SUPERESTRUTURA						
2.2.1	Composição	Próprio	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	558,8
2.2.2	Composição	Próprio	92775	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	KG	165,51
2.2.3	Composição	Próprio	92778	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	KG	649,09
2.2.4	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,98
2.2.5	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	7,98
2.2.6	Composição	Próprio	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1125,52
2.3						
PINTURA						
2.3.1	Composição	Próprio	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1117,6
3						
CALÇADA						
3.1	Composição	Próprio	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,35
4						
PASSEIO						
4.1	Composição	Próprio	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6	M2	490
4.2	Composição	Próprio	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC HO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM	M	484,81
5						
CAPELA						
INFRAESTRUTURA						
5.1.1	Composição	Próprio	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,26
5.1.2	Composição	Próprio	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,56
5.1.3	Composição	Próprio	92775	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	KG	33,53
5.1.4	Composição	Próprio	92778	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	KG	114,76
5.1.5	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,74
5.1.6	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,74
5.1.7	Composição	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1
5.1.8	Composição	Próprio	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1
5.2						
SUPERESTRUTURA						
5.2.1	Composição	Próprio	92775	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	KG	115,36
5.2.2	Composição	Próprio	92778	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	KG	255,44
5.2.3	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,9
5.2.4	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	7,9
5.3						
VEDAÇÃO						
5.3.1	Composição	Próprio	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,11
5.3.2	Composição	Próprio	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	109,68
5.3.3	Composição	Próprio	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	219,36
5.3.4	Composição	Próprio	87529	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	M2	219,36
5.4						
PISOS E REVESTIMENTOS						
5.4.1	Composição	Próprio	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	84,7
5.4.2	Composição	Próprio	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2,11
5.4.3	Composição	Próprio	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	84,7
5.4.4	Composição	Próprio	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1
5.4.5	Composição	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,5
5.5						
ESQUADRIAS						
5.5.1	Composição	Próprio	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
5.5.2	Composição	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48

P

[Handwritten signature]



			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.6	Composição	Próprio	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5
5.6.1	Composição	Próprio	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12
5.6.2	Composição	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5
5.6.3	Composição	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5
5.6.4	Composição	SINAPI	91795	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
5.6.5	Composição	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM. INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
5.6.6	Composição	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PFCAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
5.6.7	Composição	SINAPI	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E	UN	1
5.6.8	Composição	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
5.6.9	Composição	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E	UN	1
5.7	Composição	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
5.7.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4
5.7.2	Composição	Próprio	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7
5.7.3	Composição	Próprio	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7
5.7.4	Composição	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	7
5.7.5	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14
5.7.6	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14
5.8			COBERTURA			
5.8.1	Composição	Próprio	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	2
5.8.2	Composição	Próprio	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	88,43
5.8.3	Composição	Próprio	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE.	M2	88,43
5.8.4	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO	M	7,5
5.8.5	Composição	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	7,5
5.9			PINTURA			
5.9.1	Composição	Próprio	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,36
5.9.2	Composição	Próprio	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,36
6			PORTAL			
6.1			SUPERESTRUTURA			
6.1.1	Composição	Próprio	92775	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	KG	11,44
6.1.2	Composição	Próprio	92778	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	KG	28,63
6.1.3	Composição	Próprio	94971	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,55
6.1.4	Composição	Próprio	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,55
6.2			VEDAÇÃO			
6.2.1	Composição	Próprio	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,12
6.2.2	Composição	Próprio	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	22,24
6.2.3	Composição	Próprio	87529	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	M2	22,24
6.3			ESQUADRIA			
6.3.1	Composição	Próprio	01	PORTÃO EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,6
6.4			PINTURA			
6.4.1	Composição	Próprio	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,32
6.4.2	Composição	Próprio	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,32

P

CNPJ: 06.325.699/0001-46
 POTENTE MAT. DE CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Av. São Sebastião, N° 49-A
 Vila Nova - CEP: 65.912-100
 IMPERATRIZ - MARANHÃO



OMADA DE PREÇO Nº 002/2022
BRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
ANCOS: SINAPI 12/2021 - ORSE 12/2021

BDI: 31,15%

COMPOSIÇÃO BDI

Empreendimento:

AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Tipo de Obra: Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: 100%

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) SIM

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	26,58	28,45	31,48	31,15
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Verificação do BDI

BDI e Desoneração

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS + PIS + ISS / Desonerado: I = COFINS + PIS + ISS + CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Ⓞ

CNPJ: 06.325.033/0001-46
POTENTE MAT. DE CONST. SERVIÇOS LTDA
Av. São Sebastião, Nº 49-A
Vila Nova - CEP: 65.912-100
IMPERATRIZ - MARANHÃO



OMADA DE PREÇO Nº 002/2022

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ANOS: SINAPI 12/2021 - ORSE 12/2021

BDI: 31,15%

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	%	%
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98