

Rio de Janeiro, 20 de Junho de 2023

À Comissão Permanente de Licitação  
Centro de Aquisições Específicas (CAE)  
Estrada do Galeão, nº 3300  
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 21.941-352

PROP-23/008

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 06/CAE/2023

Objeto: REFORMA DO HANGAR IV PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE MENTAL DO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DOS AFONSOS (HAAF).

Prezados Senhores,

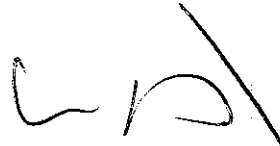
Vimos encaminhar nossa proposta comercial para execução dos serviços solicitados na licitação em referência, sob o regime de Empreitada por Preço Global.

Outrossim, vimos informar os percentuais relativos a material, equipamentos e mão-de-obra da proposta em anexo :

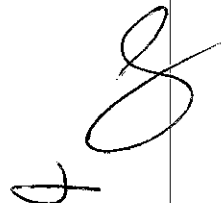
- Material : 71%
- Equipamentos : 7 %
- Mão-de-obra : 22%

Solicitamos que estes valores e informações sejam considerados adendos ao contrato.

Atenciosamente,



WL Engenharia, Planejamento Ltda  
CNPJ: 86.986.189/0001-59  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Diretor  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ



Rio de Janeiro, 20 de Junho de 2023

À Comissão Permanente de Licitação  
Centro de Aquisições Específicas (CAE)  
Estrada do Galeão, nº 3300  
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ  
CEP 21.941-352

**PROP-23/008**

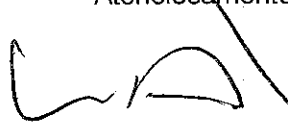
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 06/CAE/2023

Objeto: REFORMA DO HANGAR IV PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE MENTAL DO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DOS AFONSOS (HAAF).

DECLARAÇÃO DE VALIDADE DA PROPOSTA

A WL Engenharia, Planejamento Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 86.986.189/0001-59, sediada na Av. Nossa Senhora de Copacabana nº195 salas 1310/1311 – Copacabana – Rio de Janeiro – RJ, inscrição estadual: 85.433.539, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Wladimir Luiz Alves, inscrito no CPF sob o nº 551.334.957-49, portador da cédula de identidade nº 51.419/D emitido pelo CREA-RJ, declara que a validade de sua proposta para o certame em referência é de 60 (sessenta) dias a contar da data de abertura do certame.

Atenciosamente,



WL Engenharia, Planejamento Ltda  
CNPJ: 86.986.189/0001-59  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Diretor  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ



Rio de Janeiro, 20 de Junho de 2023

## PROPOSTA DE PREÇO CONCORRÊNCIA/ Nº 06/CAE/2023

1. Razão Social: WL Engenharia, Planejamento Ltda
2. CNPJ: 86.986.189/0001-59
3. Endereço: Nossa Senhora de Copacabana nº195 salas 1310/1311 – Copacabana – Rio de Janeiro-RJ
4. Telefone: (21) 2543-3370
5. E-mail: wlengenharia@wlenge.com
6. Representante Legal: Wladimir Luiz Alves, portador da cédula de identidade nº 51.419/D emitido pelo CREA-RJ e do CPF sob o nº 551.334.957-49.

ITEM	Tipo de Serviço	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT. TOTAL	VALOR TOTAL
1	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA A REFORMA DO HANGAR IV PARA A IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE MENTAL DO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DOS AFONSOS.	SCV	1	R\$ 7.708.458,53
VALOR TOTAL DO SERVIÇO				R\$ 7.708.458,53

7. No preço estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão de obra a serem empregados, vale transporte, vale alimentação, seguros e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do edital e seus anexos.

8. Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do edital.

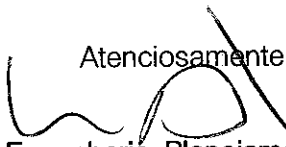
9. Declaramos que temos ciência das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nela contidas, assumindo o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;

10. Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias

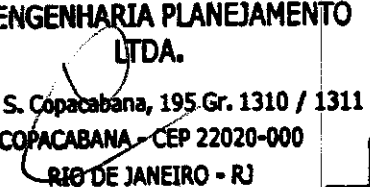
11. Prazo de pagamento: Conforme Edital

12. Banco: BRADESCO/ Agência: 0583 C/c: 52995-8

Atenciosamente,

  
WL Engenharia, Planejamento Ltda  
CNPJ: 86.986.189/0001-  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Diretor  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

**86.986.189 / 0001-59**  
**WL ENGENHARIA PLANEJAMENTO  
LTDA.**  
Av. N. S. Copacabana, 195 Gr. 1310 / 1311  
COPACABANA - CEP 22020-000  
RIO DE JANEIRO - RJ



Rio de Janeiro, 20 de Junho de 2023

À Comissão Permanente de Licitação  
Centro de Aquisições Específicas (CAE)  
Estrada do Galeão, nº 3300  
Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ.  
CEP 21.941-352

PROP-23/008

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 06/CAE/2023

Objeto: REFORMA DO HANGAR IV PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE MENTAL DO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DOS AFONSOS (HAAF).

Prezados Senhores,

Vimos informar que a mão-de-obra por nós contratada é remunerada conforme as leis vigentes, respeitando-se a tabela de pisos salariais, bem como os encargos sociais correspondentes, de acordo com as convenções coletivas de trabalhos vigentes.

Os descontos que conseguimos nos materiais equilibrarão os preços unitários de mão-de-obra e BDI dos mesmos.

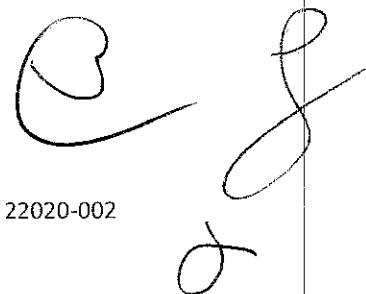
Cumpre-nos informar também que as composições de preço incluem preço de materiais e mão-de-obra, os quais através de melhores compras ou produtividade de nosso pessoal possibilita a redução de custos, de forma a mantermos um equilíbrio de contas para que possamos realizar a obra com prazo, qualidade, atendendo o princípio da legalidade.

Sendo o que se nos apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



WL Engenharia, Planejamento Ltda  
CNPJ: 86.986.189/0001-59  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Diretor  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ





Engenharia,  
Planejamento Ltda.

ANEXO III - PLANILHA SINTÉTICA

Obra  
UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,83%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 68,88%

Orçamento Simbólico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
01			ETAPA INICIAL					3.987,26	0,05%
01.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	5,9	481,69	591,65	3.450,73	0,05%
01.2	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	UN	2	202,12	248,26	496,52	0,01%
02			PROJETOS					557.644,95	7,23%
02.1	01.050.0351	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	3200	82,92	101,84	325.866,96	4,23%
02.2	01.050.0014	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 10 01 ATE 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA A RMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	420	57,91	71,12	29.872,28	0,39%
02.3	01.050.0091	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3200	18,79	23,08	73.847,81	0,96%
02.4	01.050.0482	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3200	10,86	13,33	42.660,86	0,55%
02.5	01.050.0620	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3200	14,49	17,79	56.927,23	0,74%
02.6	01.050.0381	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3200	7,24	8,89	28.449,79	0,37%
03			CANTEIRO DE OBRAS					31.349,79	0,41%
03.1	93248	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2016	UN	2	9809,35	12046,82	24.097,63	0,31%
03.2	02.016.0001	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	2040,06	2505,80	2.505,80	0,03%
03.3	02.015.0001	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1	3864,17	4746,36	4.746,36	0,06%

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º ~~Wladimir Luiz Alves~~  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

## ANEXO III - PLANILHA SINTÉTICA

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAP - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.J  
22,83%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,59%  
Mensalista: 69,66%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
04			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					102.310,08	1,33%
04.01	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPI/CARGA/DESCARGA ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	560,24	688,14	8.257,70	0,11%
04.02	73847/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	566,19	683,16	13.663,30	0,18%
04.03	93211	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST.CHASSIS REFORC.PISO.COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO.SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	1028,88	1263,76	15.165,48	0,15%
04.04	73847/004	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	20	904,12	1110,53	22.210,68	0,29%
04.5	93208	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	H	2640	94,50	116,08	306.401,36	3,97%
04.6	98459	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	50,97	62,60	165.255,55	2,14%
05.1	90777	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	37,58	46,16	121.871,69	1,56%
05.2	90780	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	17,07	20,97	55.358,90	0,72%
05.3	90776	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	35,99	44,19	116.671,10	1,51%
05.4	100533	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	32,60	32,60	86.060,62	1,12%
05.5	100309	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	26,54	26,54	54.800,98	0,71%
05.6	90766	SINAPI	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MIX	1200	10,37	12,73	15.272,06	0,20%
06			ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES/FACHADEIRO/SOBRE SAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA,PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						
06.1	05.006.0001	EMOP							

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

## ANEXO III - PLANILHA SINTÉTICA

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,83%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,50%  
Mensalista: 69,96%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
06.2	05.007.0007 0	EMOP	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERURADA PARA ANDAIME METALICO TUBULAR INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0009)	M2XMMES	100	51,84	63,67	6.366,82	0,08%
06.3	97063 SINAPI	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	m²	1200	11,99	14,60	17.521,92	0,23%
06.4	04.020.0122 0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHACAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4800	0,18	0,22	1.036,80	0,01%
06.5	04.014.0095 0	EMOP	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	49	242,64	298,03	14.603,38	0,19%
07			<b>DEMOLICOES E REMOÇÕES</b>					<b>66.975,23</b>	<b>0,87%</b>
07.1	97625 SINAPI	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	177	57,53	70,67	12.507,98	0,16%
07.2	97663 SINAPI	SINAPI	REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11	12,45	15,28	168,13	0,00%
07.3	97644 SINAPI	SINAPI	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11	9,39	11,53	126,98	0,00%
07.4	97633 SINAPI	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	688	23,46	28,81	19.816,36	0,26%
07.5	97640 SINAPI	SINAPI	REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	300	1,84	2,26	676,51	0,01%
07.6	97645 SINAPI	SINAPI	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	512	33,15	40,71	20.844,38	0,27%
07.7	97644 SINAPI	SINAPI	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	28	9,39	11,53	322,96	0,00%
07.8	97655 SINAPI	SINAPI	REMOCAO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	360	28,30	34,75	12.510,03	0,16%
08			<b>SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO</b>	M	69	92,56	113,68	<b>7.844,27</b>	<b>2,47%</b>
08.1	01.003.0001 A	EMOP	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M. - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	221	60,70	74,56	16.478,47	0,21%
08.2	99059 SINAPI	SINAPI							

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
08.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	m³	111	100,78	123,78	13.739,21	0,18%
08.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	4	190,94	234,53	938,13	0,01%
08.5	96542	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	4	90,97	111,73	446,93	0,01%
08.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	2	558,07	685,48	1.370,96	0,02%
08.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA, BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF_08/2017	KG	2131	14,07	17,28	36.823,66	0,48%
08.8	103694	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	39	485,20	593,96	23.242,49	0,30%
08.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOPO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	69	52,82	64,88	4.476,57	0,06%
08.10	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	112	37,98	46,65	5.224,50	0,07%
08.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1063	12,23	15,02	15.962,35	0,21%
08.12	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2128	11,78	14,46	30.778,03	0,40%
08.13	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	39	467,74	574,52	22.406,16	0,29%
08.14	103668	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2	753,09	925,02	1.850,03	0,02%
08.15	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29	124,68	153,14	4.440,93	0,06%
08.16	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12	79,59	97,76	1.173,14	0,02%
08.17	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16	89,75	110,25	1.763,94	0,02%
08.18	74194001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3	379,96	466,70	1.400,09	0,02%
09			PAREDES E PAINÉIS				1.274.966,53		16,54%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
09.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3239	117,91	144,92	469.083,90	6,09%
09.2	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	435	141,41	173,98	75.555,12	0,98%
09.3	96368	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	987	188,87	231,98	228.968,21	2,97%
09.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	141	97,23	119,43	16.839,73	0,22%
09.5	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	128	89,99	110,52	14.146,93	0,18%
09.6	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	91	110,70	135,98	12.373,85	0,16%
09.7	93186	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	207	94,74	116,36	24.087,25	0,31%
09.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	177	104,16	127,94	22.645,58	0,29%
09.9	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	165	99,15	121,78	20.093,83	0,26%
09.10	88173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	7122	35,29	43,34	308.654,95	4,00%
09.11	87904	SINAPI	CHAFISCO 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	7122	9,43	11,59	82.517,20	1,07%
10			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>993.527,39</b>	<b>12,76%</b>
10.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14	726,01	891,75	12.484,52	0,16%
10.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	78	367,71	451,66	35.229,17	0,46%

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF- Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,83%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3	94568 SINAPI		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	m²	50	709,86	871,94	43.597,01	0,57%
10.4	94590 SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO -	M	363	17,62	21,63	7.853,35	0,10%
10.5	112690 SBC		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 BRISSE METALICO DE ALUMÍNIO, B57, BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	m²	246	782,69	961,37	236.497,71	3,07%
10.6	91338 SINAPI		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3	726,01	891,75	2.675,26	0,03%
10.7	99857 SINAPI		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	11	90,41	111,04	1.221,45	0,02%
10.8	102184 SINAPI		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4	1838,99	2288,82	9.035,30	0,12%
10.9	190468 SBC		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,55x1,80m BOX, CHUVEIRO WC	UN	13	591,57	726,62	9.446,11	0,12%
10.10	150158 SBC		PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	9	328,35	403,31	3.629,76	0,05%
10.11	190616 SBC		BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA 0,85x1,80m PARA SANITÁRIO	UN	4	1154,63	1418,23	5.674,92	0,07%
10.12	102168 SINAPI		INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	29	268,95	352,46	10.221,34	0,13%
10.13	85005 SINAPI		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	m²	44	390,17	479,23	21.086,33	0,27%
10.14	85005 SINAPI		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	m²	44	390,17	479,23	21.086,33	0,27%
10.15	102168 SINAPI		INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	76	286,95	352,46	26.786,97	0,35%
10.16	150158 SBC		PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	16	328,35	403,31	6.452,90	0,08%
10.17	100701 SINAPI		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	m²	31	482,69	592,86	18.379,45	0,24%
10.18	99861 SINAPI		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	78	606,29	744,71	58.087,19	0,75%
10.19	111041 SBC		GRADIL EXTERNO, C/TUBOS+BARRA+CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	349	687,21	844,09	294.588,61	3,82%
10.20	121581 SBC		CHAPA DE ACM ENGEBOLO KYMAR PRETO FOSCO 125cmx50cmx4mm	m²	36	289,87	356,05	12.817,85	0,17%
10.21	111231 SBC		LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV#26 COMPL	m²	15	481,90	591,92	8.878,77	0,12%

*[Handwritten signature]*

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.22	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA); PADRÃO MÉDIO; 80X210CM; ESPESSURA DE 3,5CM; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	107	1048,48	1287,94	137.799,29	1,79%
11			FORRO					236.718,72	3,07%
11.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	2800	88,83	84,54	236.718,72	3,07%
12			CONTRAPISO / PISO / REVESTIMENTO					904.582,37	11,73%
12.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1120	64,64	79,38	88.910,44	1,15%
12.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2098	38,23	46,96	98.518,72	1,28%
12.3	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	700	50,60	62,16	43.509,31	0,56%
12.4	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_08/2014	m²	2690	149,25	183,31	493.117,03	6,40%
12.5	88850	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_08/2014	M	268	16,74	20,56	5.510,94	0,07%
12.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	115	101,08	124,15	14.277,04	0,18%
12.7	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	130	164,45	201,99	26.259,29	0,34%
12.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	820	25,57	31,41	25.753,25	0,33%
12.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	38	37,98	46,65	1.772,60	0,02%
12.10	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	m²	820	46,28	56,83	46.603,81	0,60%
12.11	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	334	86,14	105,81	35.339,02	0,46%
12.12	93879	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	155	78,68	96,65	14.980,29	0,19%

Obra  
UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HAAP- Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
ENOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 11,53%  
Mensalista: 69,86%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.13	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X18X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_08/2016 GRANITO	M	152	63,57	66,79	10.000,63	0,13%
13								80.123,53	1,04%
13.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	m²	43	780,55	958,75	41.226,46	0,53%
13.2	86889	SINAPI	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	12	898,92	868,47	10.301,64	0,13%
13.3	93396	SINAPI	BANCADEA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	35	613,66	753,75	26.381,38	0,34%
13.4	86934	SINAPI	BANCADEA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4	450,64	553,51	2.214,05	0,03%
14								735.744,99	9,54%
14.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5	915,81	1124,88	5.624,38	0,07%
14.2	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	280	179,89	220,96	61.868,62	0,80%
14.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	405	177,99	218,63	88.543,76	1,16%
14.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8	915,81	1124,88	8.999,01	0,12%
14.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	120	48,38	59,43	7.131,11	0,09%
14.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	410	50,86	62,46	25.608,01	0,33%
14.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	101	50,86	62,46	6.308,31	0,08%
14.8	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8	53,88	66,17	529,39	0,01%

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAP - Nãc Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
9BC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
ENOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,83%

Encargos Sociais  
Nãc Desonerado:  
Horista: 115,55%  
Mensalista: 68,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.9	93665 SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_10/2020	UN	19	58,03	71,28	1.354,32	0,02%
14.10	93666 SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_10/2020	UN	3	64,18	78,92	236,47	0,00%
14.11	101894 SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_10/2020	UN	3	136,98	168,25	504,74	0,01%
14.12	101893 SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_10/2020	UN	61	76,97	94,54	5.766,87	0,07%
14.13	101894 SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_10/2020	UN	29	136,98	168,25	4.879,15	0,06%
14.14	101897 SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_10/2020	UN	2	842,25	1034,54	2.069,07	0,03%
14.15	101560 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_07/2020	M	570	8,60	10,56	6.018,11	0,09%
14.16	91932 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_12/2015	M	3660	14,26	17,51	64.098,60	0,83%
14.17	91934 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_12/2015	M	2260	20,62	25,32	57.231,88	0,74%
14.18	92980 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_12/2021	M	680	65,30	80,21	54.539,48	0,71%
14.19	91928 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_12/2015	M	6700	3,84	4,72	31.606,85	0,41%
14.20	91928 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_12/2015	M	4800	5,84	7,17	34.421,76	0,45%
14.21	93128 SINAPI		PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA); AF_01/2016	UN	439	147,28	180,90	79.413,20	1,03%
14.22	92896 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_12/2021	M	550	132,41	162,63	89.446,90	1,16%
14.23	91834 SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO; AF_12/2015	M	190	9,22	11,32	2.150,50	0,03%

13

Obra  
UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

R.D.I  
22,85%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.24	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	554,14	880,64	2.041,93	0,03%
14.25	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	24,11	29,60	1.480,03	0,02%
14.26	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	362	71,65	88,01	30.976,48	0,40%
14.27	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15	597,36	733,73	11.006,02	0,14%
14.28	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	76,19	93,58	1.403,70	0,02%
14.29	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	301,61	370,47	7.409,32	0,10%
14.30	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	554,14	880,64	880,64	0,01%
14.31	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	104	87,12	107,00	11.127,77	0,14%
14.32	96995	SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	104	92,82	64,88	6.747,29	0,08%
14.33	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80	15,61	19,41	1.553,13	0,02%
14.34	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1298,38	1594,79	1.594,79	0,02%
14.35	058401	SBC	PONTO RECEPÇÃO DE REDE COMUNICAÇÃO-MODEM-COMPUTADOR	UN	47	184,98	227,21	10.679,88	0,14%
14.36	058400	SBC	PONTO PARA RECEPÇÃO SINAIS DE TV CIRCUITO DIRIGIDO	UN	33	206,79	252,76	8.341,19	0,11%
14.37	101680	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	638,16	763,66	2.351,54	0,03%
15			COMBATE AO INCENDIO					100.904,12	1,31%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HMAF- Nilo Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.J  
22,83%

Encargos Sociais  
Nilo Desonerado:  
Horista: 115,53%  
Mensalista: 89,98%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Ø 8,6 A 14,8 M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	1818,74	2233,95	6.701,85	0,09%
15.2	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	1682,30	2066,37	8.265,47	0,11%
15.3	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUGÇÃO 65 (2 1/2") E DN RECALQUE 50 (2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	3	2270,56	2788,82	8.366,77	0,11%
15.4	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	UN	15	79,69	97,87	1.468,11	0,02%
15.5	055943	SBC	DETECTOR DE FUMACA MODELO BDS051 COM BASE SIEMENS	UN	82	496,37	609,68	49.993,89	0,65%
15.6	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	55	209,13	256,88	14.128,17	0,18%
15.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	81	24,11	29,60	2.397,65	0,03%
15.8	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	118	37,62	46,21	5.452,39	0,07%
15.9	14.007.0505	EMOP	BARRA ANTIPÂNICO, CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PI PORTA MADEIRA OU METAL DUPLA (2 FOLHAS), CONFECIONADA LIGA DE METAIS CERTIFICADA NBR 11785, COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL, 2 BARRAS ACIONADORAS 1,00MM, 1 HASTE VERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL (CREMONA) INDICADA PI PORTAS ATE 220X100CM (AXL), EXCL FECHADURA EXT FORN. INST.	M2	4	840,56	1032,45	4.129,82	0,05%
16			CLIMATIZAÇÃO					270.423,95	3,51%
16.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	3002,76	3688,29	7.376,57	0,10%
16.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	7	9542,04	11720,49	82.043,42	1,06%
16.3	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	35	1824,49	2241,02	78.435,60	1,02%
16.4	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	7	8830,96	10846,94	75.928,59	0,99%

15

2

8

Obra  
UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HAAF- Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,85%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,50%  
Mensalista: 69,86%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	488	17,66	21,69	10.582,96	0,14%
16.6	89866	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	122	5,73	7,03	858,02	0,01%
16.7	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	122	10,52	12,93	1.576,90	0,02%
16.8	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	122	8,47	10,39	1.268,06	0,02%
16.9	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	488	6,94	8,52	4.157,29	0,05%
16.10	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	488	13,68	16,80	8.196,53	0,11%
17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					485.455,33	6,30%
17.1	89857	SINAPI	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	142	151,01	185,46	26.338,66	0,34%
17.2	PAN 1004	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	2	5339,78	6558,86	13.117,70	0,17%
17.3	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2	421,31	517,49	1.034,99	0,01%
17.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	50	37,24	45,73	2.286,58	0,03%
17.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	80	87,12	107,00	8.559,82	0,11%
17.6	96696	SINAPI	REATÉRRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	104	52,82	64,88	6.747,29	0,09%
17.7	89887	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40	59,62	73,22	2.928,96	0,04%
17.8	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	72,41	88,94	266,82	0,00%
17.9	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	98,26	120,69	362,08	0,00%
17.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	105,16	129,16	387,48	0,01%

*WL*



## ANEXO III - PLANILHA SINTÉTICA

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAP - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,53%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 59,58%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.11	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	246	33,87	41,59	10.231,87	0,13%
17.12	91785	SINAPI	(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 PREDIOS. AF_10/2015	M	198	47,04	57,78	11.441,30	0,15%
17.13	91782	SINAPI	(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 PREDIOS. AF_10/2015	M	64	63,05	77,45	4.956,73	0,06%
17.14	91793	SINAPI	(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, PREDIOS. AF_10/2015	M	56	81,57	112,47	6.266,15	0,08%
17.15	104142	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	240	502,21	616,86	148.046,75	1,92%
17.16	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	597,85	734,34	1.468,68	0,02%
17.17	89465	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	62	19,77	24,28	1.505,26	0,02%
17.18	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10	576,40	707,99	7.079,88	0,09%
17.19	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5266,05	6468,29	6.468,29	0,08%
17.20	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	4	2063,89	2535,07	10.140,28	0,13%

*Handwritten signature*

## ANEXO III - PLANILHA SINTÉTICA

Obra  
UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HAAF - Nsô Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro  
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
22,85%

Encargos Sociais  
Nôo Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 69,88%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.21	91795	SINAPI	(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	301	68,01	83,52	25.140,39	0,33%
17.22	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	35	390,17	479,23	16.773,22	0,22%
17.22	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	75	453,94	557,57	41.817,38	0,54%
17.23	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	236,61	290,62	11.624,60	0,15%
17.24	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	252,06	309,81	12.074,62	0,16%
17.25	100960	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUGHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	80,38	98,72	1.875,69	0,02%
17.26	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA-ACOPADA- LOUÇA BRANCA- PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35	653,66	802,89	28.101,12	0,36%
17.27	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	103	57,04	70,06	7.216,36	0,09%
17.28	95548	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	55,88	68,64	3.431,81	0,04%
17.29	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	380,51	467,37	934,74	0,01%
17.30	103016	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	213,18	261,85	3.927,79	0,05%
17.31	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53	33,32	40,92	2.166,71	0,03%
17.32	070483	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO NIM 280	UN	30	343,80	422,29	12.666,66	0,16%
17.33	86540	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 65CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	948,14	1164,60	46.584,12	0,60%
17.34	86509	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	96,88	121,45	242,90	0,00%
17.35	89957	SINAPI	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	151,01	185,48	927,42	0,01%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Tota	Peso (%)
17.36	18.009.0058	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO PINTURA	UN	5	45,31	55,66	278,25	0,00%
18								546.879,04	7,08%
18.1	88486	SINAPI	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	m²	2875	17,03	20,91	60.112,80	0,76%
18.2	88484	SINAPI	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	m²	2875	3,43	4,21	12.097,08	0,16%
18.3	88486	SINAPI	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	m²	2875	30,80	37,66	108.054,00	1,40%
18.4	88486	SINAPI	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	m²	5580	14,92	18,33	102.255,96	1,33%
18.5	88486	SINAPI	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	m²	5580	2,97	3,65	20.345,13	0,26%
18.6	88497	SINAPI	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	m²	5580	17,12	21,03	117.346,06	1,52%
18.7	88489	SINAPI	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	m²	1950	14,92	18,33	35.734,51	0,46%
18.8	88486	SINAPI	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	m²	1950	2,97	3,65	7.109,86	0,09%
18.9	88497	SINAPI	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	m²	1950	17,12	21,03	41.008,03	0,53%
18.10	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAO S. AF_01/2021	m²	376	24,94	30,64	11.519,68	0,15%
18.11	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAO S). AF_01/2020	m²	206	49,51	60,81	12.526,51	0,16%
18.12	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAO MANUAL, 3 DEMAO S, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	330	24,24	29,76	9.822,38	0,13%
18.13	180820	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISSE METALICO	m²	255	25,38	31,16	7.946,94	0,10%
19								27.858,90	0,36%
19.1	98509	SINAPI	PAISAGISMO	UN	200	17,12	21,03	4.205,95	0,05%
19.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	m²	200	17,29	21,23	4.245,70	0,06%
19.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	UN	50	270,08	331,73	16.586,64	0,22%
19.4								534,04	0,01%
19.5	94500	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2	217,39	267,02	534,04	0,01%
19.6								2.286,58	0,03%
19.7	98510	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3". FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_08/2021	UN	50	37,24	45,73	2.286,58	0,03%
20								161.230,73	2,09%
									2,09%

Handwritten signature

Handwritten signature

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	360	222,80	273,66	98.518,81	1,28%
20.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32	171,18	210,25	6.728,14	0,09%
20.3	91780	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18	68,94	84,67	1.524,10	0,02%
20.4	92541	SINAPI	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	162	95,23	116,97	18.948,87	0,25%
20.5	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	162	72,06	88,51	14.338,32	0,19%
20.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	360	47,88	58,81	21.172,49	0,27%
21			LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO					42.025,53	0,55%
21.1	98802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA SECO. AF_04/2019	m²	2538	0,54	0,67	1.688,48	0,02%
21.2	98806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	637	0,87	1,07	682,46	0,01%
21.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	614	27,41	33,66	20.668,12	0,27%
21.4	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	m³	614	5,79	7,10	4.360,68	0,06%
21.5	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m³	3200	3,72	4,57	14.625,79	0,19%

Total sem BDI 6.276.289,12  
Total do BDI 1.432.169,41  
Total Geral 7.708.458,53

**ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL**

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF- Não Desmemorado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP -  
08/2022 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais:  
Não Desmemorado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 69,88%

B.D.I  
21,35%

Planilha Orçamentária Síntica Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com BDI			M. O.	EQ.	MAT.	Total	Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.					
01			ETAPA INICIAL													
01.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	5,90	491,89	66,34	5,47	520,88	395,48	3072,99	3.997,26	0,09%			
01.2	016940	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	UN	2,00	202,12	0,00	0,00	248,26	0,00	496,52	3.490,73	0,09%			
02			PROJETOS													
02.1	01.050.0351	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATE 4000M2 APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLETAMENTARES.	M2	3.200,00	82,92	0,00	101,84	0,00	101,84	0,00	577.644,99	7,23%			
02.2	01.050.0014	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 10 01 ATE 4000M2 INCLUSIVE PROJETO BASICO APRESENTADO EM AUTOCAD D NOS PADROES DA CONTRATANTE CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA A RMACAO E DETALHES DE ACORVA COM A BENT.	M2	420,00	57,91	0,00	71,12	0,01	71,12	0,00	325.886,98	4,29%			
02.3	01.050.0091	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2 INCLUSIVE PROJETO BASICO APRESENTADO EM AUTOCAD INCLUSIVE AS	M2	3.200,00	16,79	0,00	23,06	0,00	23,06	0,00	73.947,81	0,98%			
02.4	01.050.0492	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2 APRESENTADO EM AUTOCAD INCLUSIVE AS LEGALIZACOES	M2	3.200,00	10,86	0,00	13,33	0,00	13,33	0,00	42.660,66	0,55%			
02.5	01.050.0520	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELTRICA CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO EM AUTOCAD INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.200,00	7,24	0,00	8,88	0,01	8,89	0,00	26.442,14	0,37%			
02.6	01.050.0381	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INGENIERIA CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO O EM AUTOCAD INCLUSIVE AS	M2	3.200,00	14,49	0,00	17,79	0,00	17,79	0,00	56.927,23	0,74%			
03			CANTEIRO DE OBRAS													
03.1	93243	SINAPI	EXECUCAO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 02/2016	UN	2,00	9809,35	691,66	37,63	11.429,53	12046,82	1163,32	31.348,79	0,41%			
03.2	02.016.0001	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELTRICA EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV/EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	2040,06	0,00	1095,87	1409,93	2605,80	0,00	24.097,63	0,31%			
03.3	02.015.0001	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS INCLUSIVE ESCAVA CAO EXCLUSIVE REPOSCAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO.	UN	1,00	3864,17	73,46	1139,81	3533,03	4746,36	73,46	2.505,80	0,03%			
04			MOBILIZACAO													
04.01	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINERES CRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CNERY TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOC/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL F.V.C.	MES	12,00	860,24	0,00	688,13	0,01	688,14	0,00	102.310,09	1,39%			
04.02	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINERES CRIT VASO1 LAV1 MICA CHUV LARG	MES	12,00	789,05	0,00	880,83	87,13	967,96	0,00	6.237,70	0,11%			
04.03	93211	SINAPI	COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT EXCL TRANSPORCACAO DE CARGA EXECUCAO DE REFERTORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSIVE MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m²	20,00	556,19	204,11	20,16	468,90	683,16	4092,23	9177,93	13.669,30	0,18%		

Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HMAF - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP -  
06/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
22,83%

Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
Horista: 113,63%  
Mensalista: 68,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com BDI			EQ.	M. O.	Total	M.A.T.	Total	Peso (%)
						M. O.	EQ.	M. O.	M. O.	EQ.	M. O.						
04.04	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/LAVATÓ MIO/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO CNERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL.TERMICO-ACUSTI CHASSIS REFORC RISO COMPEINS NAVAL INCL INSTR'RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	12,00	1028,38	0,00	1101,05	162,72	1263,76	0,00	13212,35	1952,61	15.166,17		0,200%	
04.5	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTERO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF 02/2018	m²	20,00	904,12	338,64	26,39	748,51	1110,03	6772,72	527,73	14910,22	22210,68	0,39%		
04.6	98499	SINAPI	TAFUME COM TELHA METÁLICA, AF 06/2018	m²	200,00	127,81	19,71	1,37	135,91	156,99	394,57	274,75	27181,44	31.397,76	0,41%		
05.1	90771	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	H	2.640,00	94,90	114,43	0,71	0,92	116,05	302000,34	1870,39	2410,63	661.619,23	11,05%		
05.2	90760	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	50,97	60,42	1,24	0,93	62,60	159907,53	3284,66	2463,44	308.401,36	3,97%		
05.3	90776	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	37,58	43,98	1,24	0,94	46,16	116100,66	3284,66	2486,25	165.255,55	2,14%		
05.4	100335	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	17,07	19,30	0,73	0,84	20,97	50966,65	1916,01	2486,25	121.871,69	1,58%		
05.5	100309	SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	35,99	42,49	0,77	0,93	44,19	112177,61	2030,05	2463,44	55.356,90	0,72%		
05.6	90765	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	26,54	30,89	0,77	0,94	32,80	81544,32	2030,05	2486,25	116.871,10	1,51%		
06			ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	26,54	30,89	0,77	0,94	32,80	81544,32	2030,05	2486,25	86.060,62	1,12%		
06.1	05.008.0001	EMOP	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2X MES	1.200,00	10,37	0,80	0,00	12,79	12,79	0,00	0,00	15272,06	54.800,98	0,71%		
06.2	05.007.0007	EMOP	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES/FACHADO/SOBRRE SAPATAS, FIXAS CONSIDERANDO SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME É PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO EXCLUSIVO TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA PERFORADA, PARA ANDAIME METÁLICO, TUBULAR INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA EXCLUSIVO AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO VIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADREIRO COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	M2X MES	100,00	51,84	0,00	0,00	63,67	63,67	13519,87	0,00	611,71	6366,82	6.366,82	0,08%	
06.3	97063	SINAPI	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CARINHÓVIDE	m²	1.200,00	11,89	11,27	0,51	2,89	14,60	13519,87	611,71	3990,34	17.821,92	0,23%		
06.4	04.020.0122	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CARINHÓVIDE	M2X KM	4.800,00	0,18	0,05	0,02	0,15	0,22	245,93	82,94	705,02	1.036,80	0,01%		
06.5	04.014.0095	EMOP	RETRABO DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 18M3 DE CAPACIDADE INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCL. INSTR'RA PARA CARGA E DESCARGA	UN	48,00	242,64	0,00	11,49	266,54	298,03	0,00	563,07	14040,31	14.603,38	0,19%		
07			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM	m²	177,00	57,53	11,79	43,19	15,68	70,67	2067,47	7644,87	2775,64	66.976,23	0,87%		
07.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	m²	11,00	12,45	11,24	0,84	3,21	15,28	123,85	9,22	35,26	166,13	0,00%		
07.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	m²	11,00	9,39	9,41	0,71	2,42	11,53	92,47	7,79	26,61	126,86	0,00%		
07.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	m²	688,00	23,46	21,02	1,78	6,00	28,81	14462,53	1224,53	4131,30	19.916,36	0,26%		
07.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM	m²	300,00	1,84	1,68	0,09	0,49	2,26	502,65	25,32	147,74	676,51	0,01%		
07.5	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL DE FORMA	m²	300,00	1,84	1,68	0,09	0,49	2,26	502,65	25,32	147,74	676,51	0,01%		

Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Ident. Nº 51.419-D/CRBA-RJ

22

## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAP - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP -  
08/2022 - Rio de Janeiro

E.D.I.  
22,83%

Encargos Sociais:  
Isto Desonerado:  
Horista: 113,59%  
Mensalista: 69,88%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com BDI			Total			Pesc (%)
						M.O.	EQ.	MAT.	M.O.	EQ.	MAT.	EQ.	MAT.	Total	
07.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	512,00	33,15	23,34	1,98	15,40	40,71	11945,36	7895,00	1013,02	20.844,38	0,27%
07.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	28,00	9,39	8,41	0,71	2,42	11,53	235,39	67,74	19,84	322,96	0,00%
07.8	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL.	m²	360,00	26,30	15,17	1,26	18,32	34,75	5461,86	6594,05	454,12	12.510,03	0,16%
08			ESTRUTURA											190.369,88	2,47%
08.1	01.003.0001	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO DIAMETRO 3" INCLUSIVE DESLACAMENTO DENTRO DO CANTO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURTO.	M	69,00	92,56	2,53	111,11	0,04	113,69	174,67	2,98	7.656,62	7.844,27	0,10%
08.2	99055	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES AF 10/2018.	M	221,00	60,70	30,87	2,20	41,69	74,56	6776,51	9213,05	486,91	16.776,47	0,21%
08.3	96523	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE CORMA), AF 09/2017.	m³	111,00	100,78	89,87	7,79	26,11	123,78	9975,93	2893,22	865,05	13.739,21	0,18%
08.4	96541	SINAPI	SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1Mx1M.	m²	4,00	180,94	135,35	9,55	86,64	234,53	541,38	356,56	38,19	938,13	0,01%
08.5	96542	SINAPI	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA.	m²	4,00	93,97	62,09	4,48	45,17	111,73	246,35	180,68	17,80	446,93	0,01%
08.6	96610	SINAPI	PARAME EM CHARRAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1Mx1M, COM CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, AF 09/2017.	m³	2,00	558,07	277,86	24,05	333,74	665,46	555,38	76,47	48,11	1.370,96	0,02%
08.7	96546	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA.	KG	2131,00	14,07	3,05	0,22	14,01	17,28	6499,38	2046,59	476,71	36.823,68	0,46%
08.8	10384	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA.	m³	39,00	485,20	54,82	4,59	536,46	595,66	2141,72	178,93	2092,185	23.242,49	0,30%
08.9	96895	SINAPI	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022 REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	m²	89,00	52,82	45,78	4,33	14,76	64,89	3159,65	299,88	1016,24	4.276,57	0,06%
08.10	96857	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2	m²	112,00	37,98	12,84	0,95	32,75	46,85	1449,58	105,44	3669,47	5.224,50	0,07%
08.11	92762	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM.	KG	1.063,00	12,23	1,36	0,09	13,57	15,02	1441,94	91,84	14429,57	15.992,35	0,21%
08.12	92771	SINAPI	MONTAGEM DE ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM.	KG	2.128,00	11,78	0,86	0,05	13,44	14,46	2077,61	110,32	28590,11	30.778,03	0,40%
08.13	103673	SINAPI	MONTAGEM AF 09/2022 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA.	m³	39,00	467,74	39,05	3,33	532,14	574,32	1523,06	129,73	20753,37	22.406,16	0,29%
08.14	103669	SINAPI	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	m³	2,00	753,09	271,01	24,33	629,67	925,02	942,02	48,66	1259,35	1.950,03	0,02%
08.15	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4	m²	29,00	124,66	64,57	32,23	56,32	163,14	1872,43	935,34	1633,15	4.440,93	0,06%
08.16	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4	m²	12,00	79,59	39,21	17,75	41,81	97,76	459,47	212,96	901,71	1.173,14	0,02%
08.17	92512	SINAPI	UTILIZACAO DE VIGAS, AF 10/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIA, PE-DIRETO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4	m²	16,00	89,76	33,38	39,34	37,52	110,25	534,16	629,41	800,38	1.785,94	0,02%
08.18	1419400	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" PAREDES E PAINÉIS	M	3,00	379,86	152,00	12,43	302,26	466,70	466,01	906,79	37,30	1.400,09	0,02%
09														1.274.966,53	16,54%

7

## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF- Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP -  
09/2022 - Rio de Janeiro

E.D.I.  
22,83%

Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
Horfista: 113,53%  
Mensalista: 68,85%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	
09.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 12/2021	m²	3.239,00	117,91	81,96	6,41	56,76	144,82	264.485,96	20764,84	183933,20	469.083,90	6,09%
09.2	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 12/2021	m²	435,00	141,41	87,65	6,90	79,13	173,69	38126,97	3002,86	34423,19	75.556,12	0,98%
09.3	96569	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF. 06/2017_PS	m²	997,00	189,87	34,33	5,10	192,56	231,59	33890,47	5031,33	190056,40	228.966,21	2,97%
09.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5	M	141,00	97,23	26,92	1,87	90,63	119,43	3786,04	264,36	12779,34	16.897,75	0,22%
09.5	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M.	M	128,00	89,99	25,29	1,75	83,48	110,92	3337,03	224,50	10696,40	14.146,93	0,18%
09.6	93197	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE	M	91,00	110,70	29,36	1,94	106,68	135,98	2560,44	176,90	9616,50	12.373,85	0,16%
09.7	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ	M	207,00	94,74	26,92	1,87	87,57	116,36	5972,90	386,10	16126,24	24.097,25	0,31%
09.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO	M	377,00	104,16	26,99	1,50	96,36	127,94	4705,99	266,09	17673,89	22.846,56	0,29%
09.9	103333	SINAPI	DE 1,5 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 COM ATÍVICO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²	165,00	99,15	48,00	3,72	70,08	121,78	7920,63	613,01	11560,19	20.093,63	0,26%
09.10	89173	SINAPI	BETONEIRA AF. 12/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:3:3, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR CASARÃO FINCAÇA P/ UIC PAZARÃO, 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. 06/2017_PS	m²	7.122,00	35,28	19,85	1,41	22,06	43,54	141405,32	10030,06	157219,57	308.854,96	4,00%
09.11	87904	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	14,00	726,01	12,86	0,99	877,90	891,75	179,99	13,91	12290,62	12.404,52	0,16%
10			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	78,00	367,71	18,72	1,43	431,50	451,96	1460,38	111,97	33656,81	35.226,17	0,46%
10.1	91338	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	m²	50,00	709,68	51,63	4,91	805,50	871,94	3091,46	240,62	40274,93	49.997,01	0,67%
10.2	94570	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	369,00	17,62	5,47	0,41	16,76	21,63	1965,28	147,41	5720,65	7.955,35	0,10%
10.3	94569	SINAPI	BRISSE METÁLICO DE ALUMÍNIO 567 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	m²	246,00	782,69	62,95	6,84	872,18	961,37	20309,58	1632,34	210596,79	236.497,71	3,07%
10.4	94590	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	3,00	726,01	12,86	0,99	877,90	891,75	38,57	2,98	2653,71	2.675,26	0,03%
10.5	112690	SBC	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	M	11,00	90,41	57,03	4,66	46,35	111,04	627,36	51,23	542,87	1.221,45	0,02%
10.6	91338	SINAPI	CORRIÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO.	UN	4,00	1639,99	134,70	11,97	2112,16	2259,92	539,79	47,87	8448,64	9.035,30	0,12%
10.7	96857	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,55x1,90m BOX CHAVEIRO VIC	UN	13,00	591,57	118,30	10,30	596,03	726,62	157,89	133,89	7774,34	9.446,11	0,12%



## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF- Não Desonerado

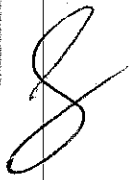
Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP -  
08/2022 - Rio de Janeiro

E.D.I  
22,83%

Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 68,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com BDI			M. O.	EQ.	M.A.T.	Total	M. O.	EQ.	M.A.T.	Total	Peso (%)	
						M. O.	EQ.	M.A.T.	M. O.	EQ.	M.A.T.										
10.10	150158	SBC	PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	9,00	328,95	3,19	0,26	359,88	403,31	28,68	3.598,73	3.629,76	0,08%							
10.11	190616	SBC	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA Q.85x1,30m PARA SANITÁRIO	UN	4,00	1154,63	87,84	7,66	1322,93	1416,23	350,58	5291,72	6.672,92	0,07%							
10.12	102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF. 01/2021, PS	m²	29,00	286,85	14,72	1,30	335,43	352,46	428,95	9756,56	10.221,34	0,13%							
10.13	85008	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	m²	44,00	380,17	53,34	4,57	421,32	479,23	2347,11	18538,12	21.086,33	0,27%							
10.14	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA.	m²	44,00	390,17	53,34	4,57	421,32	479,23	2347,11	18538,12	21.086,33	0,27%							
10.15	102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF. 01/2021, PS	m²	76,00	286,85	14,72	1,30	335,43	352,46	1118,91	25666,90	26.186,97	0,35%							
10.16	150158	SBC	PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	m²	16,00	328,35	3,19	0,26	339,68	403,31	51,01	6.397,75	6.452,90	0,08%							
10.17	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF. 12/2019	m²	31,00	482,69	18,52	1,46	572,31	592,39	573,98	17760,20	18.379,45	0,24%							
10.18	9886	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR	m²	76,00	606,29	364,85	29,85	950,01	744,71	20458,29	2328,39	27300,50	58.087,19	0,75%						
10.19	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/ TUBOS-BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAZ	m²	349,00	887,21	130,48	11,19	702,43	844,89	4537,97	3901,88	245148,77	254.568,61	3,92%						
10.20	12169	SBC	CHAPA DE ACO ENGBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125mmx300mmx4mm	m²	36,00	289,87	46,47	3,85	306,73	356,05	1672,77	138,72	11006,15	12.817,65	0,17%						
10.21	11123	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#29	m²	15,00	481,90	353,82	37,68	200,81	581,02	5002,84	563,76	3012,16	8.978,77	0,12%						
10.22	90843	SINAPI	COMPL KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN	107,00	1048,48	300,11	21,57	968,17	1287,04	32111,81	103379,98	137.995,28	1,79%							
11			FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE CONTRAPO / PISO / REVESTIMENTO	m²	2.900,00	98,83	17,00	6,13	61,40	84,54	47609,88	17176,82	171932,94	286.718,72	3,07%						
12			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X46 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS	m²	1.120,00	64,84	25,71	1,90	51,77	79,38	28786,16	2128,60	57863,39	88.810,44	1,15%						
12.1	87273	SINAPI	CONTRAPO MANUAL APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	m²	2.098,00	38,23	17,91	1,53	27,52	46,96	37676,68	3208,43	57733,60	98.818,72	1,28%						
12.2	87632	SINAPI	CONTRAPO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	m²	700,00	50,60	29,30	2,42	30,44	62,16	20609,77	1693,44	21307,10	43.508,31	0,86%						
12.3	87747	SINAPI	PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	m²	2.690,00	149,25	16,38	1,19	168,74	183,31	44065,07	3207,34	448843,91	493.117,03	6,40%						
12.4	88650	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF. 06/2014	m²	288,00	16,74	3,00	0,21	17,36	20,85	805,48	95,97	4681,88	5.510,94	0,07%						
12.5	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m	115,00	101,08	16,41	1,53	106,21	124,15	1686,85	176,87	12214,32	14.277,04	0,19%						
12.6	88650	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF. 09/2020	m	130,00	164,46	6,16	0,47	193,37	201,99	800,84	60,66	25397,80	26.259,29	0,34%						
12.7	88650	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2	m²	820,00	25,57	16,34	1,21	13,88	31,41	13397,36	981,87	11364,02	25.753,25	0,33%						
12.8	88657	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMACS, AF. 06/2018	m²	38,00	37,88	12,94	0,95	32,75	46,65	461,82	36,12	1244,66	1.772,60	0,02%						
12.9			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ENLUSAO ASFALTICA, 2	m²																	



## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - Não Desmembrado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EIMP -  
08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
22,83%

Encargos Sociais:  
Não Desmembrado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 69,85%

### Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M.O.			M.A.T.			Total	EQ.	M.A.T.	Total	Peso (%)
							M.O.	27,81	2,21	26,81	58,83	22866,97					
12.10	89666	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3 E=3CM. AF-10/2018	m²	820,00	46,28	27,81	2,21	26,81	58,83	22866,97	1813,71	21924,13	46.603,81		0,60%	
12.11	84994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF-10/2018	m²	334,00	86,14	22,81	1,81	81,09	105,81	7655,04	603,12	27082,86	35.339,02		0,49%	
12.12	89678	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF-10/2018	m²	185,00	79,88	17,67	1,80	77,16	96,85	2730,96	278,85	11963,07	14.880,28		0,19%	
12.13	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE ENFREPENDIMENTOS. GRÁFICO	M	182,00	53,57	20,85	1,87	43,46	65,79	3138,74	283,46	8603,42	10.000,63		0,13%	
13	10235	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP.	m²	43,00	780,55	87,21	9,09	888,45	958,75	3750,12	218,83	37257,51	41.228,46		0,53%	
13.2	89888	SINAPI	SCM ASSESTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E BANDEJA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 150 X 60 CM, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	12,00	698,92	49,35	4,84	804,46	858,47	992,53	55,89	9653,44	10.301,64		0,13%	
13.3	93985	SINAPI	BANDEJA GRANITO CINZA, 80 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 38 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. ACIL. AF-10/2020	UN	35,00	613,95	96,89	8,45	646,32	753,75	3394,44	289,75	22891,19	26.381,38		0,34%	
13.4	89934	SINAPI	BANDEJA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTAL. ACIL. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	4,00	480,84	44,86	2,81	508,04	553,51	178,64	11,23	2024,18	2.214,05		0,03%	
14	10188	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTAL. AF-10/2020	UN	5,00	915,81	34,30	2,87	1087,71	1124,88	171,50	14,34	5439,53	7357,44,98	5.624,38		0,07%
14.2	83143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20X250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO	UN	280,00	179,89	116,35	7,99	97,61	220,86	32296,74	2257,76	27332,12	61.869,62		0,80%	
14.3	83141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20X250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO	UN	405,00	177,99	115,35	7,99	95,28	218,63	48717,82	3236,76	38588,18	88.543,76		1,15%	
14.4	10188	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTAL. AF-10/2020	UN	8,00	915,81	34,30	2,87	1087,71	1124,88	274,41	22,95	8701,69	8.999,01		0,12%	
14.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN	120,00	48,38	4,50	0,35	54,56	59,43	540,17	41,47	6549,47	7.131,11		0,09%	
14.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN	410,00	50,86	6,27	0,50	55,66	62,46	2571,78	209,46	22830,77	25.608,01		0,33%	
14.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN	101,00	50,86	6,27	0,50	55,66	62,46	633,54	50,61	5624,16	6.308,31		0,08%	
14.8	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN	8,00	53,88	8,63	0,69	56,80	66,17	68,05	5,33	464,81	528,30		0,01%	
14.9	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN	19,00	58,03	12,80	1,05	57,42	71,28	243,29	20,03	1081,01	1.354,32		0,02%	
14.10	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	UN	3,00	64,18	17,93	1,47	59,43	78,82	53,78	4,41	178,29	236,47		0,00%	

ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra: UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HMAF - Não Desonerado  
 Bancos: SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
 SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EIMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro  
 B.D.I.: 22,83%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 113,93%  
 Mensalista: 69,85%

Item	Codigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com EDI			Total			Pese (%)
						M. O.	EQ.	MA.T.	M. O.	EQ.	MA.T.	M. O.	EQ.	MA.T.	
14.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_102020	UN	3,00	136,96	37,11	3,04	128,10	168,25	111,33	9,12	384,29	504,74	0,01%
14.12	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A	UN	61,00	76,97	9,42	0,76	84,36	94,64	574,47	46,38	5146,02	5.766,87	0,07%
14.13	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_102020	UN	29,00	136,96	37,11	3,04	128,10	168,25	1076,16	89,20	3714,80	4.879,15	0,06%
14.14	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_102020	UN	2,00	842,25	62,72	5,15	966,67	1034,64	125,44	10,30	1833,34	2.069,07	0,03%
14.15	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA DE BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_072020	M	570,00	8,80	0,07	0,00	10,49	10,86	39,40	0,00	5978,71	6.016,11	0,09%
14.16	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA	M	3.680,00	14,26	3,64	0,29	13,56	17,81	13313,03	1075,16	49710,41	64.096,60	0,83%
14.17	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA	M	2.260,00	20,82	5,44	0,43	19,45	25,32	12301,63	976,32	43953,93	57.231,86	0,74%
14.18	92990	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122020	M	680,00	85,90	4,76	0,38	76,06	90,21	3237,24	258,51	51043,74	54.638,48	0,71%
14.19	91028	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6.700,00	3,94	1,41	0,10	3,21	4,72	9435,74	694,66	21576,45	31.606,86	0,41%
14.20	91923	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122020	M	4.800,00	5,94	1,88	0,14	5,15	7,17	9040,90	683,55	24717,31	34.421,76	0,45%
14.21	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELERICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_122020	UN	439,00	147,28	103,08	6,96	70,87	180,90	45250,01	3053,33	31109,86	79.413,20	1,03%
14.22	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122020	M	590,00	132,41	8,11	0,66	153,86	162,63	4462,13	361,15	84623,62	89.446,90	1,16%
14.23	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	190,00	9,22	5,35	0,33	5,64	11,32	1016,15	62,38	1071,96	2.150,50	0,03%
14.24	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_102020	UN	3,00	594,14	29,42	2,34	649,88	680,64	85,25	7,02	1949,65	2.041,93	0,03%
14.25	97959	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_022020	UN	90,00	24,11	6,35	0,48	22,77	29,80	317,52	24,19	1138,32	1.480,03	0,02%
14.26	97990	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO Fosco DE SOBREFOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR	UN	352,00	71,65	18,97	1,47	87,56	88,01	6878,65	517,02	23782,61	30.978,48	0,40%
14.27	100618	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA VARDIM EM ACO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,00	597,36	114,16	8,75	610,82	733,73	1712,40	131,28	9162,33	11.006,02	0,14%
14.28	97607	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREFOR, COM 1 LAMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,00	76,19	19,65	1,51	72,52	93,88	293,28	22,68	1087,73	1.403,70	0,02%
14.29	97801	SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_022020	UN	20,00	301,61	14,76	1,15	354,56	370,47	295,14	22,98	7091,19	7.409,32	0,10%

F2

## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra: UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado  
 Bancos: SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
 SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro  
 Encargos Sociais: Não Desonerado: 22,83% Mensalista: 68,88%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.			M. C.			Total			Pese (%)
							EQ.	MA.T.	Total	EQ.	MA.T.	Total	EQ.	MA.T.	Total	
14.30	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020.	UN	1,00	554,14	28,42	649,85	28,42	649,85	2,34	648,98	680,64	0,01%		
14.31	33355	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR O LIGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m²	104,00	87,12	7,14	24,34	785,31	742,21	742,21	2531,24	11.127,77	0,14%		
14.32	68995	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	104,00	52,82	4,33	14,76	4762,37	424,40	33,18	1634,74	6.747,29	0,09%		
14.33	33008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	80,00	15,81	0,41	13,69	19,41	34,21	2,06	1557,72	1.651,13	0,02%		
14.34	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1288,38	2,86	1557,72	1594,79	7120,81	586,38	2971,68	10.678,68	0,14%		
14.35	059401	SBC	PONTO PARA RECEPÇÃO DE REDE DE COMUNICAÇÃO - MODEM COMPUTADOR	UN	47,00	184,98	12,48	83,23	227,21	5267,02	430,53	2643,03	8.341,19	0,11%		
14.36	059400	SBC	PONTO PARA RECEPÇÃO DE REDE DE COMUNICAÇÃO - MODEM COMPUTADOR	UN	33,00	205,79	13,05	80,11	252,76	102,44	8,50	2240,60	2.351,54	0,03%		
14.37	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	638,16	2,83	746,87	763,65	410,24	6161,52	130,09	6.701,85	1,37%		
15			BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA 3 CV OU 2,5 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020.	UN	4,00	1892,30	11,02	1803,00	2066,37	608,40	44,08	7612,01	8.265,47	0,11%		
15.1	102118	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2 1/2") E DN RECALQUE 50 (2"), PARA FUNCIONAMENTO CONTRA INCÊNDIO. AF. 10/2020.	UN	3,00	2270,56	47,09	1911,83	2768,92	2490,00	141,26	5755,50	8.566,77	0,11%		
15.2	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 76x46x71CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO, 18M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	468,37	261,56	19,34	326,78	21447,42	1588,29	26958,79	49.993,89	0,65%		
15.3	94480	SINAPI	DETECTOR DE FUMACA, MODELO BOS8651 COM BASE SIEMENS EXTINGUIDOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	55,00	209,13	21,43	234,26	256,88	1176,50	65,58	12384,10	14.126,17	0,18%		
15.4	055003	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	81,00	24,11	6,35	22,77	29,60	514,38	39,19	1844,08	2.397,65	0,03%		
15.5	055003	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm.	UN	118,00	37,62	5,73	39,94	46,21	675,94	63,21	4713,24	5.452,39	0,07%		
15.6	104908	SINAPI	BARRA ANTI-PANICO, CEGALO LADO OPOSTO E DE AÇÃO INICIAL, COM 1000MM DE COMPRIMENTO, PARA PORTA METAL DUPLA (2 FOLHAS), CONFECCIONADA LIGA DE METAIS CERTIFICADA NBR 11786, COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL, 2 BARRAS ACIONADORAS VERTICAIS (CREMONA), INDICADA P/ PORTAS ATE 2000KG. AF. 10/2020_P	MZ	4,00	840,56	0,00	59,60	972,85	1032,45	238,39	3891,42	4.126,82	0,05%		
15.7	97599	SINAPI	CLIMATIZAÇÃO	UN	2,00	3002,76	9,46	3569,37	3668,29	218,92	18,92	7138,73	7.376,57	0,10%		
15.8	102250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P	UN	2,00	3002,76	9,46	3569,37	3668,29	218,92	18,92	7138,73	7.376,57	0,10%		
15.9	102251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P	UN	7,00	8542,04	16,36	11514,87	11720,49	1324,75	114,55	80604,12	82.043,42	1,06%		
16			CLIMATIZAÇÃO	UN	2,00	3002,76	9,46	3569,37	3668,29	218,92	18,92	7138,73	7.376,57	0,10%		
16.1	102250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P	UN	2,00	3002,76	9,46	3569,37	3668,29	218,92	18,92	7138,73	7.376,57	0,10%		
16.2	102251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P	UN	7,00	8542,04	16,36	11514,87	11720,49	1324,75	114,55	80604,12	82.043,42	1,06%		

## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP -  
08/2022 - Rio de Janeiro

**Bancos**  
Não Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 49,88%

**B.O.I**  
22,93%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	
16.3	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. P	UN	35,00	1824,49	101,23	8,75	2131,09	2241,02	3943,22	306,33	74586,05	78.435,60	1,02%
16.4	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. P	UN	7,00	8830,86	205,20	17,83	10822,91	10846,94	1443,42	124,83	74360,34	75.238,59	0,99%
16.5	89895	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	488,00	17,95	11,95	0,67	9,06	21,69	583,17	328,87	4422,92	10.882,96	0,14%
16.6	89868	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	122,00	5,73	3,44	0,19	3,40	7,03	419,52	23,19	415,31	698,02	0,01%
16.7	89868	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	122,00	10,52	6,89	0,38	5,85	12,93	841,16	46,39	695,37	1.576,90	0,02%
16.8	89887	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	122,00	6,47	5,18	0,28	4,94	10,39	651,39	33,73	602,93	1.268,06	0,02%
16.9	90447	SINAPI	RASCO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	488,00	6,94	6,49	0,47	1,56	8,52	3166,46	227,69	763,16	4.157,29	0,05%
16.10	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	488,00	13,68	12,01	0,60	4,16	16,80	5860,68	295,14	2040,70	8.196,53	0,11%
17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											485.455,33	6,30%
17.1	89957	SINAPI	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	UN	142,00	151,01	115,84	6,05	63,60	165,48	16445,78	889,82	903,106	26.338,66	0,24%
17.2	PAM 100	Frópio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	2,00	5399,78	59,87	3,48	6495,49	6559,85	117,75	6,89	12992,97	13.117,70	0,17%
17.3	84800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2,00	421,31	27,51	1,54	486,45	517,49	55,02	3,09	976,89	1.034,99	0,01%
17.4	99810	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A	UN	80,00	37,24	17,50	1,65	26,56	45,73	875,23	62,51	1328,63	2.266,58	0,03%
17.5	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	m²	80,00	87,12	75,52	7,14	24,34	107,00	8041,78	570,93	1947,11	8.659,82	0,11%
17.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m²	184,00	52,82	45,79	4,83	14,76	64,88	4762,37	450,18	1534,74	6.747,29	0,09%
17.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	59,62	10,35	0,57	62,30	73,22	414,03	22,81	2492,12	2.528,96	0,04%
17.8	94792	SINAPI	ACABAMENTO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	72,41	12,16	0,67	76,11	88,84	35,47	2,02	228,33	266,82	0,00%
17.9	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	98,26	14,67	0,81	105,21	120,89	44,01	2,44	315,63	352,08	0,00%
17.10	94784	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	105,16	17,53	0,98	110,64	129,16	52,59	2,95	331,93	387,48	0,01%
17.11	91766	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRUMADAS. AF. 10/2015	M	246,00	33,87	14,92	0,60	28,69	41,69	3521,85	146,66	6568,36	10.231,87	0,13%
17.12	81785	SINAPI	(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 PRUMADAS. AF. 10/2015	M	198,00	47,04	32,82	1,54	25,22	57,78	6517,84	323,04	4998,42	11.441,30	0,15%

**ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL**

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAR - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro ENOP -  
08/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I  
22,83%

Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
Horista: 113,60%  
Mensalista: 49,68%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Valor Unitário com BDI				Total			Peso (%)
						M.O.	EQ.	MAT.	Total	M.O.	EQ.	MAT.	Total	EQ.	MAT.	Total	
17.13	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, COM TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREÇOS AF: 102911	M	84,00	63,05	2,25	31,16	77,45	2816,99	143,77	1993,97	4.356,73	0,08%			
17.14	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREÇOS AF: 102912	M	56,00	91,57	2,63	59,06	112,47	2643,53	147,09	3.007,33	6.208,15	0,09%			
17.15	104142	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,05 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANO ALI, PREPARO DE FIMTO DE VAI A E P.F.A.FERRO, CAMADA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS	UN	240,00	602,21	23,58	314,29	916,86	6695,62	8658,85	75429,27	148.046,75	1,92%			
17.16	95105	SINAPI	2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,05 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANO ALI, PREPARO DE FIMTO DE VAI A E P.F.A.FERRO, CAMADA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS	UN	2,00	597,85	28,28	355,43	724,34	701,28	55,92	710,86	1.468,68	0,02%			
17.17	89495	SINAPI	2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,05 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANO ALI, PREPARO DE FIMTO DE VAI A E P.F.A.FERRO, CAMADA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS	UN	62,00	19,77	0,29	16,76	24,28	324,08	10,21	1162,96	1.506,26	0,02%			
17.18	97007	SINAPI	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	10,00	976,40	28,89	349,12	707,99	3298,79	288,92	3.491,16	7.079,98	0,09%			
17.19	90051	SINAPI	CANHA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,3X0,8 M	UN	1,00	3286,05	275,18	9238,96	8469,29	954,55	275,18	5238,56	8.469,29	0,08%			
17.20	74197007	SINAPI	ELTICO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,3X0,8 M	UN	4,00	2063,89	90,91	1657,86	2533,07	3113,99	395,84	8630,65	10.402,28	0,13%			
17.21	91795	SINAPI	DIÂMETRO INTERNO = 2,98 M; ALTURA INTERNA = 1,50 M; VOLUME UTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES); AF: 12/2020	M	301,00	95,01	1,50	5178	85,52	9102,24	452,51	15895,64	25.140,39	0,33%			
17.22	95005	SINAPI	POSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	M	35,00	380,17	4,57	421,32	478,23	1887,02	159,97	14746,23	16.773,22	0,22%			
17.22	74125001	SINAPI	DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT. - PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES E P.F.FERROS AF: 102915	M	75,00	453,94	7,22	453,19	557,57	7286,11	541,73	33889,54	41.817,38	0,54%			
17.23	100906	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE FIXAÇÃO	UN	40,00	236,61	1,79	257,89	290,62	1237,59	71,54	10315,47	11.924,60	0,15%			
17.24	100668	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UN	39,00	252,66	1,79	276,88	309,61	1208,65	69,75	10796,22	12.074,62	0,16%			
17.25	100860	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	UN	19,00	80,38	0,84	83,32	98,72	276,77	15,92	1862,99	1.875,69	0,02%			
17.26	100878	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO; COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	35,00	853,65	2,83	783,56	802,89	1627,52	88,88	26374,72	28.101,12	0,36%			
17.27	95544	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO; COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	103,00	57,04	0,58	59,18	70,06	1061,67	58,92	6095,06	7.216,36	0,09%			
17.28	95545	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 01/2020	UN	60,00	55,68	0,58	57,75	63,64	915,38	28,94	2887,49	3.451,81	0,04%			
17.29	66936	SINAPI	CAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	380,51	1,99	436,17	467,37	54,43	3,97	876,34	934,74	0,01%			
17.30	103016	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSIVE CROMADO	UN	15,00	213,16	2,13	222,12	261,95	594,15	31,98	3331,76	3.927,78	0,05%			
			VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 09/2021	UN	15,00	213,16	2,13	222,12	261,95	594,15	31,98	3331,76	3.927,78	0,05%			

30

## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra: UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado

Bancos: SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

BDJ: 24,83%

Encargos Sociais: Não Desonerado: 113,83%  
Mensalista: 89,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Codigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unitário com BDI		M. O.	M. O.	EQ.	MAT.	Total	Total	Peso (%)
						M. O.	EQ.	M. O.	EQ.							
17.31	10646	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,00	33,32	5,00	38,64	40,92	285,14	14,65	1888,92	2.168,71	0,03%		
17.32	070483	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO NM 280	UN	30,00	343,80	55,47	362,80	422,29	1664,06	120,53	10884,07	12.668,56	0,16%		
17.33	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO SARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UN	40,00	948,14	91,10	1088,17	1164,60	3644,01	213,24	42726,87	46.594,12	0,60%		
17.34	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UN	2,00	98,88	9,43	115,73	121,45	10,65	0,59	231,47	242,80	0,00%		
17.35	89857	SINAPI	INSTALACAO AF. 01/2020	UN	5,00	151,01	115,94	63,60	165,45	579,18	30,24	316,00	927,42	0,01%		
17.36	18.009.0058	EMOP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014.	UN	5,00	45,31	0,00	55,65	55,65	0,00	0,00	278,25	278,25	0,00%		
18			TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1158 DE 12"X19CM APROXIMADAMENTE													
18.1	88486	SINAPI	PINTURA	m²	2.875,00	17,03	8,20	11,79	20,91	23573,16	2833,04	33895,60	60.112,80	0,78%		
18.2	88483	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO.	m²	2.875,00	9,43	1,72	2,31	4,21	4943,16	521,04	8632,28	12.097,08	0,15%		
18.3	88485	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO AF. 06/2014.	m²	2.875,00	30,80	22,84	12,39	37,88	95080,80	7392,64	35620,56	108.054,00	1,40%		
18.4	88489	SINAPI	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAO	m²	5.590,00	14,82	8,30	11,34	18,33	35145,96	3856,90	6253,09	102.255,98	1,33%		
18.5	88488	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM	m²	5.590,00	2,97	1,30	2,21	3,65	7278,89	723,17	12342,07	20.346,13	0,26%		
18.6	88487	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	m²	5.590,00	17,12	10,49	9,37	21,03	56526,40	6508,51	8209,15	117.346,06	1,52%		
18.7	88489	SINAPI	DUAS DEMAO AF. 06/2014	m²	1.950,00	14,92	6,30	11,34	18,33	12282,18	1347,54	22104,58	35.734,51	0,46%		
18.8	88488	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM	m²	1.950,00	2,97	1,30	2,21	3,65	2544,05	252,72	4315,09	7.108,86	0,09%		
18.9	88497	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	m²	1.950,00	17,12	10,49	9,37	21,03	20453,47	2274,48	18285,08	41.086,03	0,53%		
18.10	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE DUAS	m²	376,00	24,84	15,22	13,62	30,84	5724,10	675,72	5119,86	11.519,66	0,15%		
18.11	100762	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAO AF. 01/2021	m²	206,00	49,51	36,17	20,37	60,81	7450,41	879,24	4186,86	12.526,51	0,16%		
18.12	102492	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTETICO FOSCO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM PAREDE, 02 DEMAO AF. 01/2020	m²	330,00	24,24	12,62	16,74	29,76	4165,60	461,89	5194,80	9.822,38	0,13%		
18.13	18020	SBC	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m²	255,00	25,38	11,28	16,69	31,16	2875,18	306,24	4765,52	7.946,94	0,10%		
19			PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISSE METALICO													
19.1	86508	SINAPI	PASAGIENHO	UN	200,00	17,12	2,45	18,37	21,03	489,02	43,20	3873,73	27.886,90	0,36%		
19.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 06/2018	m²	200,00	17,29	3,75	17,14	21,23	749,95	67,38	3425,35	4.205,95	0,05%		
19.3	89516	SINAPI	CURTIANA EM	UN	50,00	270,08	134,39	134,28	331,73	6719,33	3153,17	6714,14	16.896,64	0,22%		
19.4	84600	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	UN	2,00	217,39	26,88	238,85	267,02	53,36	2,97	477,71	534,04	0,01%		
19.5	99510	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E	UN	80,00	37,24	17,60	26,56	45,73	875,23	82,51	1328,83	2.286,56	0,03%		
19.5	99510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU	UN	80,00	37,24	17,60	26,56	45,73	875,23	82,51	1328,83	2.286,56	0,03%		

## ANEXO VI - COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL

Obra  
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HMAF - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro  
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro ENOP -  
09/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
22,83%

Encargos Sociais:  
Não Desonerado:  
Horista: 113,53%  
Mensalista: 89,89%

### Planilha Orcamentaria Similica Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Codigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unitário com BDI			Total	M. O.	EQ.	MAT	Total	Peso (%)	
						M. O.	EQ.	MAT	M. O.	EQ.	MAT							
20			TELHAO															
20.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOCOLUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENHO, AF_07/2019	m²	360,00	222,80	2,69	0,20	270,79	967,33	71,54	97479,84	98.918,81	2,09%				
20.2	94229	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	32,00	171,18	27,09	2,13	181,03	669,76	68,29	57693,09	6.726,14	0,09%				
20.3	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RANAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUITORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FALCÕES, CHAPA PERFILADA, AF_11/2021	M	18,00	68,94	16,31	0,78	67,58	263,62	14,00	1216,46	1.524,10	0,02%				
20.4	92641	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAVA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	162,00	95,23	21,71	1,55	93,71	3517,40	250,54	15180,93	16.948,87	0,25%				
20.5	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA, CHAPA CANAL, TIPO PALUSTA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	162,00	72,06	13,64	1,05	73,61	2242,29	170,76	11925,27	14.338,32	0,19%				
20.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOCOLUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	360,00	47,88	8,42	0,36	50,03	3032,64	130,64	18009,22	21.172,49	0,27%				
21			LIMPEZA E REPOZIÇÃO DE ENTULHO															
21.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A	m²	2.538,00	0,54	0,48	0,03	0,16	1208,06	87,71	394,71	1.688,48	0,02%				
21.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE COM PANO UNICO	m²	637,00	0,87	0,76	0,06	0,25	484,32	38,53	159,61	682,46	0,01%				
21.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	614,00	27,41	19,63	6,97	7,06	12022,87	4281,10	4334,19	20.668,12	0,27%				
21.4	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	614,00	5,79	0,81	1,75	4,56	488,67	1060,99	2801,02	4.360,68	0,05%				
21.5	9557	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.200,00	3,72	2,67	0,24	1,68	8543,23	774,14	5309,42	14.625,79	0,19%				
<b>Totais:</b>													2.590.171,83	796.469,16	4.321.877,06	7.708.468,63		

Total sem BDI  
6.278.289,12  
Total do BDI  
1.432.169,41  
Total Geral  
7.708.468,53

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
01.1	ETAPA INICIAL								
Composição Auxiliar	74239/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000		481,89	481,89
Composição Auxiliar	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,01000000		310,62	3,11
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	PREPARO MECANICO COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		27,94	27,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000		22,02	44,05
Insumo	00304813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,00000000		367,20	367,20
Insumo	00004491	SINAPI	M. 22 - ADESIVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	4,00000000		7,10	28,41
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11000000		23,03	2,53
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	1,00000000		8,46	8,46
			Valor do BDI =>		24,92	28,29			53,21
			Valor do BDI =>		109,96				691,65
01.2			Valor do BDI =>						3.480,73
Composição			Valor do BDI =>						53,21
Insumo	016880	SBC	A R T TABELA A DO CREA-ACIMA DE 15000,01	DESPESAS LEGAIS	Und	1,00000000		202,12	202,12
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA-ACIMA DE R\$15.000,01	Material	UN	1,00000000		202,12	202,12
			Valor do BDI =>						202,12
			Valor do BDI =>						202,12
			Valor do BDI =>						248,28
			Valor do BDI =>						496,53
			Valor do BDI =>						587,675,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
02.1	PROJETOS								
Composição	01.050.0351	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 001 ATE 4000M2 APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COM O FUNDAMENTO DO ENGENHEIRO SENIOR	Equipamento	1	1,00000000		82,92	82,92
Insumo	20019	EMOP	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,37860000		182,23	69,21
Insumo	20058	EMOP	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARG OS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,20350000		33,76	6,67
			Valor do BDI =>		18,93				101,85
			Valor do BDI =>						325,913,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
02.2	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 10 01 ATE 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA A, RMACAO E DETALHES DE ACORDO COM A ABNT								
Insumo	20019	EMOP	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,26420000		182,23	48,14
Insumo	20058	EMOP	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARG OS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,14780000		33,76	4,98
			Valor do BDI =>		13,21				71,12

33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
02.3		Quant. => 420,00 Preço Total => 29.868,42								
Composição		01.050.0081-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	1 M2	1,00000000		18,79	18,79
Insuno		20018	EMOP	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,08290000	9,00000000	182,23	15,11
Insuno		20088	EMOP	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,08350000	9,00000000	33,78	2,14
02.3		MO sem LS => Valor do BDI => 4,29 Valor com BDI => 3.200,00 Preço Total => 73.862,40								
02.4		MO com LS =>								
Composição		01.050.0482-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO, EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE	Equipamento	1 M2	1,00000000		10,86	10,86
Insuno		10865	EMOP	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE	Equipamento	H	0,04150000	9,00000000	210,30	8,73
Insuno		10882	EMOP	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E	Equipamento	H	0,03180000	9,00000000	38,86	1,24
02.4		MO sem LS => Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 3.200,00 Preço Total => 42.657,64								
02.5		MO com LS =>								
Composição		01.050.0520-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE	Equipamento	1 M2	1,00000000		14,49	14,49
Insuno		10865	EMOP	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE	Equipamento	H	0,05540000	9,00000000	210,30	11,65
Insuno		10882	EMOP	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E	Equipamento	H	0,04240000	9,00000000	38,96	1,65
02.5		MO sem LS => Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 3.200,00 Preço Total => 56.925,70								
02.6		MO com LS =>								
Composição		01.050.0381-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E	Equipamento	1 M2	1,00000000		7,24	7,24
Insuno		10882	EMOP	MAO DE OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR - PROJETO E	Equipamento	H	0,02120000	9,00000000	38,96	0,83
Insuno		10865	EMOP	MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE	Equipamento	H	0,02770000	9,00000000	210,30	5,83
02.6		MO sem LS => Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 3.200,00 Preço Total => 8,89								
03		MO com LS => 28.449,02 31.349,79								
03.1		CANTIEIRO DE OBRAS								
Composição		93243	SINAPI	EXECUCAO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (2000 LITROS) EM CANTIEIRO DE OBRA, APOADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 02/2016	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	UN	1,00000000		8609,35	9.809,35
Composição Auxiliar		89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00000000		8,85	26,54
Composição Auxiliar		89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		39,03	38,03
Composição Auxiliar		94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25 MM, INSTALADO EM RESERVATORIO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/REFORCAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF. 08/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,00000000		11,43	228,61

*(Handwritten signature and initials)*

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	MO com LS =>	2.00	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	EMOP	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	2,00000000			Percent.	Valor Unit	11,88
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	EMOP	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	22,32
Composição Auxiliar	94736 SINAPI	EMOP	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	74,99
Composição Auxiliar	94842 SINAPI	EMOP	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	8528,63
Insumo	00034640 SINAPI	EMOP	Material		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	867,27
03.1			MO sem LS =>		221,60	LS =>	251,81		MO com LS =>		473,60
03.2			Valor de BDI =>		2.238,47						12.048,92
Composição	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL. ETRICA EM BAIXA TENSAO PARA CANTINEIRO DE OBRAS M3-CHAVE 100A, CARGA 3kW/20CV EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MANDO DE		2 UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	2040,06
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARA AGUA), DE 2.1/2"		M	2,00000000			Percent.	Valor Unit	106,64
Insumo	00282	EMOP	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 07 50V, DE 016MM/2		M	20,00000000			Percent.	Valor Unit	8,61
Insumo	02501	EMOP	CONDUTE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"		M	1,00000000			Percent.	Valor Unit	23,88
Insumo	01983	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE		H	24,00000000			Percent.	Valor Unit	20,84
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVE L, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS DE 1/2"		UN	4,00000000			Percent.	Valor Unit	29,76
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR TRIFASICO 250V, DE 060 A 100A		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	120,84
Insumo	02802	EMOP	MPARANDUBA EM PECAS, DE 37x6"		M	6,00000000			Percent.	Valor Unit	48,86
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FAC, DE 250V, DE 100A		UN	3,00000000			Percent.	Valor Unit	53,52
Insumo	01999	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE		H	24,00000000			Percent.	Valor Unit	15,15
Insumo	02378	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"		UN	2,00000000			Percent.	Valor Unit	3,95
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	1,78
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETI-LHA, MARROM, DE (72 X72)MM		UN	4,00000000			Percent.	Valor Unit	5,19
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "H-TOP", CLASSE 15KV		UN	4,00000000			Percent.	Valor Unit	25,92
03.2			MO sem LS =>		465,74	LS =>			MO com LS =>		103,68
03.3			Valor de BDI =>								2.505,80
Composição	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTINEIRO DE OBRAS INCLUSIVE ESCAVA CAO FXT1 (INIVE REFORCADA DA PAVIMENTACAO DO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 PREPARO MECANICO)		2 UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	3864,17
Composição Auxiliar	07.002.0025-1	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO		7 m²	0,01800000			Percent.	Valor Unit	401,93
Composição Auxiliar	15.071.0012-1	EMOP	PINUS, PEÇA 1" X 1/2" E 1" X 8"		15 UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	622,81
Composição Auxiliar	39.003.0010-1	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARA AGUA), DE 3/4"		58 UN	3,00000000			Percent.	Valor Unit	32,37
Insumo	00148	EMOP	LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO N O PASSEIO, DE 3/4"		M	30,00000000			Percent.	Valor Unit	25,95
Insumo	00688	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 60 KG, OU QUANTIDADES		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	855,73
Insumo	00453	EMOP	Equipamento para Aquisição Permanente		KG	1,00000000			Percent.	Valor Unit	16,25
03.3			MO com BDI =>								2.605,89
03.3			Valor de BDI =>								3.984,17
Composição	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTINEIRO DE OBRAS INCLUSIVE ESCAVA CAO FXT1 (INIVE REFORCADA DA PAVIMENTACAO DO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 PREPARO MECANICO)		2 UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	3864,17
Composição Auxiliar	07.002.0025-1	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO		7 m²	0,01800000			Percent.	Valor Unit	401,93
Composição Auxiliar	15.071.0012-1	EMOP	PINUS, PEÇA 1" X 1/2" E 1" X 8"		15 UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	622,81
Composição Auxiliar	39.003.0010-1	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARA AGUA), DE 3/4"		58 UN	3,00000000			Percent.	Valor Unit	32,37
Insumo	00148	EMOP	LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO N O PASSEIO, DE 3/4"		M	30,00000000			Percent.	Valor Unit	25,95
Insumo	00688	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 60 KG, OU QUANTIDADES		UN	1,00000000			Percent.	Valor Unit	855,73
Insumo	00453	EMOP	Equipamento para Aquisição Permanente		KG	1,00000000			Percent.	Valor Unit	16,25

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
 Eng.º Wladimir Luiz Alves  
 Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

35

Insu	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insu	00786	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE CURVA 45° OU 60° DE CERÂMICA PARA ESGOTO COM JUNTA	UN	1,00000000			333,72
Insu	00872	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS	UN	1,00000000			18,14
Insu	01988	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS	H	8,00000000	3,00000000		187,35
Insu	01988	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	8,00000000	3,00000000		121,24
Insu	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3"3"	M	25,00000000			154,86
Insu	00550	EMOP	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30,80000000			19,44
Insu	00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE	UN	1,00000000			25,08
Insu	00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM M E COM COMPRIMENTO	M	3,44000000			15,55
Insu	01687	EMOP	MAO DE OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	H	8,00000000	3,00000000		180,33
Insu	01989	EMOP	MAO DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL	H	11,00000000	3,00000000		230,38
03.3			MO sem LS => Valor do BDI =>		31,80			59,81
			Valor com BDI =>		882,19			4.746,36
			MO com LS =>					4.746,36
			1,00 Preço Total =>					

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
04.01			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/Acustico - CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC	MES	1,00000000			560,24
Insu	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (MAO INCLUI)	MES	1,00000000			560,24
04.01			MO sem LS => Valor do BDI =>					
			Valor com BDI =>		127,90			688,14
			MO com LS =>					8.257,72
			12,00 Preço Total =>					
Composição	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/MC C/ VASO 1 LAV/1 MICA CHUVA LARG	MES	1,00000000			788,05
Insu	00010420	SINAPI	TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/Acustico NERV PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT EXC/ TRANSPICARRA/RSCARGA	UN	0,10000000			20,52
Insu	00007608	SINAPI	BACIA SANITARIA (Vaso) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO	UN	0,40000000			13,52
Insu	00010775	SINAPI	DUCHA 7 CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR	MES	1,00000000			717,12
Insu	00010425	SINAPI	LOGAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 DIVISÓRIAS INTERNAS (MAO INCLUI)	UN	0,10000000			9,28
Insu	00010432	SINAPI	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES	UN	0,10000000			357,19
Insu	00010432	SINAPI	MICETÓRIO INDIVIDUAL - SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,10000000			35,72
04.02			MO sem LS => Valor do BDI =>					
			Valor com BDI =>		178,91			987,98
			MO com LS =>					11.615,47
			12,00 Preço Total =>					
Composição	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIAR E EQUIPAMENTOS.	Unid	1,00000000			556,19
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	AF 922016 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU	m²	1,43780000			38,34
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TERMOACÚSTICA INCLUISE TRANSPORTE VERTICAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADOS COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO.	m²	1,49760000			70,15

Handwritten signature and initials.

Composição Auxiliar	60822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADO	ESQV. ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	0,0255000	329,86	8,41
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0081000	15,93	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	AF: 07/2016 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3490000	26,99	35,97
Composição Auxiliar	10185 SINAPI	AF: 07/2016 ALVENARIA DE EMBAISAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0268000	851,84	22,82
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM, (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,5102500	8,62	4,40
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,8163000	2,72	2,22
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0255000	26,34	0,67
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF: 02/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1631000	9,97	1,48
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0255000	60,02	2,04
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF: 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1020000	24,29	2,48
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,3061000	8,27	2,83
Composição Auxiliar	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	2,4235000	3,84	9,32
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1276000	42,16	5,38
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF: 02/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0255000	14,95	0,48
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0235000	44,59	1,14
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF: 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1531000	99,98	15,15
Composição Auxiliar	98711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0842000	19,97	1,98
Composição Auxiliar	98714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1352000	36,83	4,98
Composição Auxiliar	98724 SINAPI	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0610000	11,58	0,59
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	111,55	2,84
Composição Auxiliar	97606 SINAPI	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO: 0,4 M, ALTURA INTERNA CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	405,17	10,33
Composição Auxiliar	88934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, 120 X 90 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E FORNEIRA CROMADA LONGA - DE PAREDE, PADRÃO PORLUX, - FORNECIMENTO F INSTALACÃO, AF: 01/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	450,64	11,49
Composição Auxiliar	88943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR, - FORNECIMENTO, F. INSTALACÃO, AF: 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	246,09	6,28

37

28

WA

Composição Auxiliar	89657 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0510000	151,01	7,70
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0102000	13,66	6,96
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3061000	3,31	1,01
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1796000	4,51	0,81
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0255000	10,28	0,26
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5102000	6,94	3,54
Composição Auxiliar	86995 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	0,0066000	52,82	0,35
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0260000	67,12	2,27
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,6791000	68,37	60,01
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINT - PINTURAS	m²	1,3582000	14,92	20,27
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	7,26	4,83
Composição Auxiliar	87592 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	8,83	6,00
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	35,28	23,96
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	41,27	28,03
Composição Auxiliar	85282 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	27,94	29,62
Insumo	00004430 SINAPI	Material	M	2,0724000	15,95	32,23
Insumo	00010397 SINAPI	Material	UN	0,0255000	184,59	4,71
Insumo	00010886 SINAPI	Material	UN	0,0255000	190,88	4,87
Insumo	00003080 SINAPI	Material	CU	0,0255000	64,90	1,85
Insumo	00011567 SINAPI	Material	m²	0,9020000	57,87	52,20
Insumo	00037525 SINAPI	Equipamento	M	1,2146000	3,38	4,10
04.03		MO sem LS =>	77,81 LS =>	86,34		166,15
04.04		Valor do BDI =>	126,97			683,16
Composição					20,00	13.663,23
					Percent.	Total
					Quant.	Valor Unit
					1,0000000	1.028,88
						1.028,88

*(Handwritten signature)*

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	12.00 Percent.	Preço Total =>	Total
Insumo	00010420 SINAPI		BACIA SANITÁRIA (VÁO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO	MATERIAL	UN	0,40000000			205,16	82,06
Insumo	00007608 SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLÉS, 5" BRANDO, PARA ACOPLAR	MATERIAL	UN	0,40000000			13,52	5,41
Insumo	00010778 SINAPI		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,00000000			866,40	866,40
Insumo	00010425 SINAPI		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES	MATERIAL	UN	0,10000000			92,88	9,29
Insumo	00010432 SINAPI		MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MATERIAL	UN	0,10000000			357,19	35,72
04.04			MO sem LS =>		LS =>		234,88			
			Valor do BDI =>							1.263,77
										16.185,21
Composição Auxiliar	93209 SINAPI		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000			904,12	904,12
Composição Auxiliar	101165 SINAPI		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FLES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,02830000			851,64	24,10
Composição Auxiliar	101878 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUÍTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,02400000			80,02	1,92
Composição Auxiliar	101891 SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,04790000			24,38	1,16
Composição Auxiliar	103328 SINAPI		AF 10/2020 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	PAPE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,77190000			88,37	156,68
Composição Auxiliar	87777 SINAPI		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PISOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS. ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,34620000			55,75	75,04
Composição Auxiliar	87794 SINAPI		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PISOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS). ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,28400000			41,27	12,13
Composição Auxiliar	87877 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,29400000			8,83	2,60
Composição Auxiliar	87903 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,34620000			10,21	13,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63200000			27,94	26,04
Composição Auxiliar	88489 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRÍCOLA EM	PINT - PINTURAS	m²	3,54380000			14,92	52,89
Composição Auxiliar	89173 SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E FINCAÇÃO PÚBLICA PADRÃO RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,99370000			35,29	67,17
Composição Auxiliar	90447 SINAPI		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (GX4)	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,21560000			6,94	1,50
Composição Auxiliar	90458 SINAPI		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,07190000			4,51	0,32
Composição Auxiliar	90467 SINAPI		CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,02400000			10,28	0,25
Composição Auxiliar	90466 SINAPI			INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,21560000			13,68	2,95

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETTROCALHAS ATÉ 150 MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM ALUMÍNIO DE 15/7015	M	0,2398000	3,31	0,79
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PERFILO EM ALUMÍNIO DE 15/7015	m²	0,0604000	577,84	34,90
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO OS	M	0,2398000	8,27	1,98
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	EINSTALAÇÃO AF 022019	M	0,2195000	6,62	1,68
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	ELETTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,5918000	2,72	1,61
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	ELETTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,6469000	3,84	2,49
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450780 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,0240000	14,95	0,36
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450780 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0478000	9,67	0,48
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, AF 122015, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0478000	26,34	1,26
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	UN	0,0240000	84,24	1,54
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	EMBTUR 2P+110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,4289000	26,66	38,05
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM	M	0,7069000	35,79	25,23
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	m³	0,0276000	67,12	2,40
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E-6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4" DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO	m²	1,4289000	48,79	69,82
Composição Auxiliar	94589 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BANSULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	m²	0,0719000	740,47	53,24
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF 072016	m²	0,0095000	15,93	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 072016	m²	1,2239000	26,56	35,16
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE AF 102017	m³	0,0072000	52,82	0,38
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES, FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0958000	98,98	9,48
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022020	UN	0,0958000	98,98	9,48
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022020	UN	0,0958000	22,20	2,13
Composição Auxiliar	0004613 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,3158000	5,00	16,59
Insutro	00070897 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	0,0240000	184,58	4,43
Insutro	00011455 SINAPI	FERRILHO COM FECHO, TERMINO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO, ZINCO, DE SOBREPOR, COM	UN	0,0240000	16,54	0,40
Insutro	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0240000	190,88	4,58

*[Handwritten signature]*



Insu	Código	Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Preço Total =>	Total
Insu	00011687 SINAPI		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	0,8863000	57,87	57,87
Insu	00008193 SINAPI		TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	M	3,7278000	21,97	21,97
04.5			MO sem LS => Valor do BDI =>		146,59	20,00	275,70
							1.110,53
							22.210,66

04.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Precent.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	86458 SINAPI		TAPUME COM TELHA METALICA, AF. 05/2018	m²	1,0000000		127,81	127,81
	Composição	86238 SINAPI		AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000		22,68	4,34
	Auxiliar	88282 SINAPI		CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000		27,94	15,90
	Composição	91692 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0044000		33,14	0,15
	Auxiliar	81683 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0181000		31,86	0,81
	Composição	84974 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	m³	0,0012000		366,73	0,44
	Insu	00004433 SINAPI		MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM	M	1,2273000		30,41	37,33
	Insu	00005081 SINAPI		TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	KG	0,0428000		22,64	0,97
	Insu	00003982 SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	M	1,0000000		36,08	36,08
	Insu	00007243 SINAPI		APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MME	m²	0,3653000		54,73	32,03
04.6			MO sem LS => Valor do BDI =>		8,53			16,05	16,05
								156,88	156,88
								31.396,30	31.396,30
								854.604,23	854.604,23

05	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Precent.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	90777 SINAPI		ADMINISTRACAO DE OBRAS	H	1,0000000		94,60	94,60
	Composição	95402 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		1,10	1,10
	Insu	00043465 SINAPI		CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000		0,57	0,57
	Insu	00037372 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		0,70	0,70
	Insu	00043462 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,0000000		0,01	0,01
	Insu	00002706 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000		92,07	92,07
	Insu	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		0,05	0,05
05.1			MO sem LS => Valor do BDI =>		49,54			93,17	93,17
								116,07	116,07
								306.413,40	306.413,40

05.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Precent.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	90780 SINAPI		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		50,97	50,97
	Composição	95405 SINAPI		CURSO DE CAPACITACAO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS)	H	1,0000000		0,83	0,83
	Insu	00043463 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,0000000		0,09	0,09
	Insu	00040699 SINAPI		MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000		48,37	48,37
	Insu	00043487 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,0000000		0,83	0,83
	Insu	00037374 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		0,70	0,70
	Insu	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		0,05	0,05
05.2			MO sem LS =>		28,16			49,20	49,20

05.3		Valor com BDI =>		11,63		2.640,00		Preço Total =>		62,60	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		37,58	37,58		37,58
Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,60	0,60		0,60
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,09	0,09		0,09
Insumo	00040483	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000		35,21	35,21		35,21
Insumo	00043467	SINAPI	EPL FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,83	0,83		0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000		0,70	0,70		0,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000		0,05	0,05		0,05
MO sem LS =>						19,04					35,81
Valor do BDI =>						8,56					48,16
05.4						16,77					121,872,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		17,07	17,07		17,07
Auxiliar	100535	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,22	0,22		0,22
Insumo	00043489	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,06	0,06		0,06
Insumo	00043493	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,54	0,54		0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EPL - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)	Outros	H	1,00000000		0,70	0,70		0,70
Insumo	00037373	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000		0,05	0,05		0,05
Insumo	00040645	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000		15,50	15,50		15,50
MO sem LS =>						8,36					15,72
Valor do BDI =>						3,88					20,96
05.5						7,36					55,341,37
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		35,99	35,99		35,99
Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SEGURANCA DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,48	0,48		0,48
Insumo	00043482	SINAPI	EPL - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,60	0,60		0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000		0,70	0,70		0,70
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,04	0,04		0,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000		0,05	0,05		0,05
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000		34,10	34,10		34,10
MO sem LS =>						18,38					34,89
Valor do BDI =>						8,21					44,20
05.6						11,78					116,676,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		26,54	26,54		26,54
Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,10	0,10		0,10
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,04	0,04		0,04
Insumo	00043462	SINAPI	EPL FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,00000000		0,60	0,60		0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000		0,70	0,70		0,70
Insumo	00002633	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000		25,06	25,06		25,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000		0,05	0,05		0,05
MO sem LS =>						13,37					25,15
Valor do BDI =>						11,78					25,15

05.6

Valor do BDI =>

8,05

Valor com BDI =>  
Quant. =>

2.840,00 Preço Total =>  
32,59  
86.043,09

05.6				06.1			
LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				MO com LS =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.1	05.008.0001-EMOP	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES/FACHADEROS SOBRE SAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA PLATAFORMA OU PASARELA DE PINHO MONTAGEM E DESMONTAGEM INCLUSIVE LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS COM ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCLUSIVE	MO sem LS =>	5	1,00000000	10,37	54.325,21
Valor do BDI =>				MO com LS =>			
2,36				1.200,00 Preço Total =>			
				12,73			
				15.273,60			

06.2				06.3			
LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				MO com LS =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.2	05.007.0007-EMOP	ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA PERFORADA PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ALUGUEL DE PISO METÁLICO, PARA ANDAIME TUBULAR, COM 0,33M DE	MO com LS =>	5	1,00000000	51,84	51,84
Valor do BDI =>				MO com LS =>			
11,83				100,00 Preço Total =>			
				63,67			
				6.367,00			

06.3				06.4			
LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				MO sem LS =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.3	97063 SINAPI	MONTAGEM DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADERO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS ANDAIMENTOS EXCLUSIVE ANDAIME E LUBRIFICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	100251 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MKKM	0,1673070	13,47	2,25
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	UNIDADE: MKKM AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	26,29	6,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	22,02	1,30
Valor do BDI =>				MO com LS =>			
4,29				9,17			
2,71				14,60			
				17.518,37			

06.4				06.5			
LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				MO com LS =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.4	04.020.0122-EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (ITEM 04.021.0010)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	4	1,00000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	19.004.0001-EMOP	CAMINHÃO COM CARROÇERIA FIXA, NO TOCO CAPACIDADE DE 3,5T INCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	19	0,0012100	155,69	0,19
Valor do BDI =>				MO com LS =>			
0,02				0,04			
0,04				4,88			
				1.200,00 Preço Total =>			
				14,60			
				1.062,91			

06.5				06.6			
LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				MO com LS =>			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.5	04.014.0068-EMOP	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 3M3 DE CAPACIDADE INCLUSIVE CARRREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARRREGAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	4	1,00000000	242,64	242,64
Composição Auxiliar	10962 EMOP	FLIM3 III A TAXA PARA DESCARGA EM JOCALIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	233,28	233,28
Composição Auxiliar	01998 EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 3M3 CAPACIDADE ENTULHO OBRA, INCLUSIVE CARRREGAM., TRANSP. E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60000000	15,15	9,09
Valor do BDI =>				MO com LS =>			
56,39				298,03			

06.6			
LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
Código	Banco	Descrição	Valor com BDI =>
06.6	04.014.0068-EMOP	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 3M3 DE CAPACIDADE INCLUSIVE CARRREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARRREGAMENTO	1.062,91
Composição Auxiliar	10962 EMOP	FLIM3 III A TAXA PARA DESCARGA EM JOCALIS	233,28
Composição Auxiliar	01998 EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 3M3 CAPACIDADE ENTULHO OBRA, INCLUSIVE CARRREGAM., TRANSP. E	9,09
Valor do BDI =>			
298,03			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DEMOIÇÕES E REMOÇÕES		Quant. =>		49,00 Preço Total =>	
Código	Banco	Und	Quant.	Valor Unit	Total
07.1					14.603,33
Composição	97625 SINAPI	m²	1,00000000	57,53	66.976,08
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	CHI	0,13940000	77,16	10,76
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	CAP	0,24000000	194,95	46,78
MO sem LS =>		4,50 LS =>	5,11	MO com LS =>	
Valor do BDI =>		13,13		177,00 Preço Total =>	
07.2					12.507,49
Composição	97663 SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	H	0,34480000	22,02	7,59
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	H	0,17550000	27,76	4,87
MO sem LS =>		4,29 LS =>	4,87	MO com LS =>	
Valor do BDI =>		2,84		11,00 Preço Total =>	
07.3					126,85
Composição	97644 SINAPI	m²	1,00000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	H	0,25220000	22,02	5,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	H	0,13150000	28,21	3,71
MO sem LS =>		3,21 LS =>	3,84	MO com LS =>	
Valor do BDI =>		2,14		11,00 Preço Total =>	
07.4					19.819,63
Composição	97633 SINAPI	m²	1,00000000	23,46	23,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	H	0,71850000	22,02	15,55
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	H	0,25530000	28,83	7,62
MO sem LS =>		8,02 LS =>	8,10	MO com LS =>	
Valor do BDI =>		5,35		688,00 Preço Total =>	
07.5					678,10
Composição	97640 SINAPI	m²	1,00000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	H	0,02580000	28,29	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	H	0,05070000	22,02	1,12
MO sem LS =>		0,64 LS =>	0,73	MO com LS =>	
Valor do BDI =>		0,42		300,00 Preço Total =>	
07.6					15,76
Composição	97645 SINAPI	m²	1,00000000	33,15	33,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	H	0,71560000	22,02	15,76
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	H	0,36430000	28,21	10,28

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Insumo	Código	Banco	Material	Valor do BDI =>	8,90 LS =>	7,56	0,0684000	10,10	72,43	7,13
Composição	Descrição	Quant.	MO com BDI =>	812,00	Preço Total =>	20.844,38				
Auxiliar	Preço Unit	9,39	8,39							
Auxiliar	Preço Unit	22,02	5,66							
Auxiliar	Preço Unit	28,21	3,71							
MO sem LS =>	3,64	MO com LS =>	6,84							
Valor do BDI =>	11,53	322,89								
07.7	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	890	MO sem LS =>	3,21	MO com LS =>	6,84				
07.8	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS. CHIP DIURNO. AF. 12/2015 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS. CHI DIURNO. AF. 12/2015	890	MO sem LS =>	2,14	MO com LS =>	6,84				
07.9	SONDAGEM A PERCUSSAO EM TERRENO COMUM COM ENSAIO DE PENETRAC AO DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO. CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC OU INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO ING. O EQUIP E A EQUIPE CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	890	MO sem LS =>	5,79	MO com LS =>	6,84				
08.1	LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES AF. 10/2018 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF. 08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/2018 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	890	MO sem LS =>	0,97	MO com LS =>	2,07				
08.2	MACARANDUBA ANGELIM	890	Material	0,11	Material	2,96				
08.3	MACARANDUBA ANGELIM	890	Material	0,11	Material	2,96				
08.4	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	890	Material	0,11	Material	2,96				

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Ident Nº 51 419.17/CPFA-PT

45

Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo	Material	Valor com BDI =>	MO com LS =>
Insunio	00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material		11,69 LS =>	8,03
Insunio	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		13,85	24,04
108.3		MO sem LS => Valor do BDI =>				13,27	MO com LS => 24,04
Composição	66523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 0622017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		1,0000000	221,00
Composição Auxiliar	66516	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		3,0550000	67,24
Composição Auxiliar	66306	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,1880000	33,54
108.4		MO sem LS => Valor do BDI =>				34,28 LS =>	MO com LS => 73,21
Composição	86541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS		1,0000000	123,78
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	ENLAPADE DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,0720000	190,94
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,1410000	2,39
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	DIURNO, AF. 0622015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		3,7970000	4,49
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	ADJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,4230000	105,82
Insunio	0001939	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 17	Material		0,4200000	32,56
Insunio	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material		0,0100000	17,14
Insunio	00004491	SINAPI	FONTELENTE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material		0,9170000	5,30
Insunio	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1,12 X 13)	Material		0,0130000	7,10
Insunio	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2,14 X 11)	Material		0,0690000	25,80
Insunio	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,14 X 13)	Material		0,0160000	23,47
Insunio	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)	Material		0,0240000	25,50
Insunio	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material		7,6340000	28,43
108.5		MO sem LS => Valor do BDI =>				51,61 LS =>	MO com LS => 110,20
Composição	66542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM.	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS		1,0000000	284,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,0140000	90,97
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	DIURNO, AF. 0622015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,0280000	33,14
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	ADJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,7490000	0,92
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 17	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,7250000	27,94
Insunio	0001939	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material		0,3150000	22,88
Insunio	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material		0,0100000	40,80
108.5		MO sem LS => Valor do BDI =>				43,53	MO com LS => 98,14

Item	Material	Quant.	Preço Unit.	Total
00004481 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	7,10	1,2160000	8,66
00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	23,47	0,0190000	0,45
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	26,50	0,0040000	0,10
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	28,43	0,0100000	0,28
00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESÍDUA	2,48	0,7220000	1,80
MO sem LS =>		23,67	28,68	50,55
Valor do BDI =>		20,78		111,73
				446,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Composição Auxiliar	9616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	588,07		588,07
Composição Auxiliar	9498	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1)	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	305,78		346,54
Composição Auxiliar	9916	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,02		37,51
Composição Auxiliar	8830	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,21		175,24
MO sem LS =>						105,91	120,24	226,15
Valor do BDI =>						127,40		885,47
								1.370,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Composição Auxiliar	8654	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	14,07		14,07
Composição Auxiliar	9280	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	10,35		10,35
Composição Auxiliar	8823	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,76		0,63
Composição Auxiliar	8824	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,43		2,44
Composição	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	22,90		0,57
Composição	00038117	SINAPI	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR CENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM GOVERNADO 20 MM	Material	UN	0,19		0,09
MO sem LS =>						1,16	1,31	2,47
Valor do BDI =>						3,21		17,28
								38.833,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Composição Auxiliar	1036	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK-25 MPa, COM USO DE BOMBA	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	485,20		485,20
Composição Auxiliar	9057	SINAPI	LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,48		0,02
Composição Auxiliar	9058	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,30		0,16
Composição Auxiliar	8816	SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,02		28,71
Composição Auxiliar	8828	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,84		4,78
Composição Auxiliar	8830	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,21		28,94
Composição	0001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	384,86		424,61
MO sem LS =>						20,94	23,78	44,72
Valor do BDI =>						110,77		596,97
								23.242,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Composição	9696	SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 MOV - MOVIMENTO DE TERRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	52,82		62,82
Composição Auxiliar	8816	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,02		62,83
MO sem LS =>						2,38	2,38	4,76
Valor do BDI =>						2,38		4,76
								92,39

WL

MO sem LS =>		Valor do BDI =>		17,47 LS =>		19,83		MO com LS =>	
				12,05		Quant. =>		Preço Total =>	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	Total
08.10		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	1,0000000		37,98	37,98	37,90
Composição	98557 SINAPI	ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000		22,72	22,72	64,87
Auxiliar	88243 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000		26,50	26,50	4,476,37
Auxiliar	88270 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASPÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA).	Material	KG	1,5000000		18,08	18,08	
Insumo	00000626 SINAPI	Valor do BDI =>		LS	5,60				10,53
08.11		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,23	12,23	46,66
Composição	92762 SINAPI	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,35	10,35	5,224,96
Auxiliar	92803 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000		21,76	21,76	10,35
Auxiliar	88238 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	H	0,0392000		27,43	27,43	0,14
Auxiliar	88245 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000		22,80	22,80	1,08
Insumo	00043132 SINAPI	Valor do BDI =>		UN	0,5430000		0,19	0,19	0,57
Insumo	00038017 SINAPI	Valor do BDI =>		LS	0,59				0,10
08.12		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,78	11,78	1,11
Composição	92771 SINAPI	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,35	10,35	15,02
Auxiliar	92803 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		21,76	21,76	15,991,58
Auxiliar	88238 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	H	0,0259000		27,43	27,43	0,09
Auxiliar	88245 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000		22,90	22,90	0,71
Insumo	00043132 SINAPI	Valor do BDI =>		UN	0,3570000		0,19	0,19	0,57
Insumo	00038017 SINAPI	Valor do BDI =>		LS	0,42				0,07
08.13		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000		467,74	467,74	0,79
Composição	103675 SINAPI	OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, LANCAMENTO, VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO, AF 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000		1,30	1,30	14,46
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO, AF 06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000		0,48	0,48	0,06
Composição Auxiliar	90597 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000		27,84	27,84	3,48
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9280000		22,02	22,02	18,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7590000		28,21	28,21	21,24
Composição	88309 SINAPI	Valor do BDI =>		LS	2,68				30,763,05

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
 Eng.º Wladimir Luiz Alves  
 Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

*[Handwritten signature]*



Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Valor com BDI =>	MO com LS =>	Total
08.14	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO		m³	1,10300000	16,91	424,81
			Valor de BDI =>		14,90	106,78		384,96
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	39,00	31,81
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	AF 020202Z		m²	1,00000000		574,62
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, DIURNO, AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,41700000		22,406,09
Composição Auxiliar	89116	SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CH. DIURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,04200000		0,69
Composição	88292	SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CH. DIURNO, AF. 06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,37700000		1,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,45800000		162,47
Composição	88238	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,45800000		68,71
Composição Auxiliar	00039408	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,10300000		69,37
Insuno			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	117,34		450,94
			Valor de BDI =>		103,36	171,93		
08.15	00010749	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	2,00	124,68
Composição	92456	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,41400000		109,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,63500000		27,94
Composição	88238	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000		6,88
Composição Auxiliar	00002892	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TE ESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIFE E FORÇADO	Material	L	0,01000000		5,39
Insuno			LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	Equipamento	MES	1,18600000		9,39
Composição	00040339	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,78600000		4,32
Composição	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 9/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,35800000		17,28
Composição	00040287	SINAPI	PONTALITE 17 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Equipamento	MES	0,47400000		4,32
Composição	00004491	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (3 1/2 X 1 1/4)	Material	M	0,61800000		7,10
Composição	00040394	SINAPI	Valor de BDI =>		0,03300000			28,43
			Valor de BDI =>		24,62	28,46		
08.16	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	23,00	78,59
Composição	92383	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,26300000		147,56
Composição	88262	SINAPI	RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86600000		27,94
Composição	88238	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15000000		22,88
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			3,64

Insumo	Código	Banco	Material	Quant.	Valor com BDI =>	MO com LS =>	Total
Insumo	00002882	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	0,01000000	5,30		0,05
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	0,18800000	11,23		2,20
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2,00 M	0,39300000	17,28		6,79
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO	0,78500000	4,32		3,39
Insumo	00040304	SINAPI	COM ROSCA DE 5/8" INCI UNICO P/RCIA F F I ANGE PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	0,01900000	23,43		0,54
				14,57 LS =>	16,54	MO com LS =>	31,11
				18,17		Preço Total =>	1.173,14

Composição	Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Percent	Valor Unit	Total
Composição	82512	SINAPI	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000		89,76	89,76
Auxiliar	82287	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE IMACIADA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RFSINADA 4	m²	0,34100000		43,95	14,99
Auxiliar	88262	SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	H	1,09800000		27,94	30,71
Auxiliar	88238	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20100000		22,88	4,90
Insumo	00002692	SINAPI	ALUOANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,01000000		5,30	0,05
Insumo	00040291	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA	MES	0,05000000		602,80	30,14
Insumo	00040270	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 6 TF (60 KN), E PE-DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS A 5,20 KG/M.	M	0,09500000		87,79	9,28
				12,73 LS =>	14,45	MO com LS =>	27,18	110,25
				20,49		Preço Total =>	1.764,02	

Composição	Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Percent	Valor Unit	Total
Composição	74194001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO, 112" X 12" X 5	M	1,00000000		379,86	379,86
Auxiliar	88691	SINAPI	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m²	0,02000000		483,87	9,68
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000		22,02	68,27
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000		26,05	95,35
Insumo	00007987	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,00000000		51,67	208,67
				57,97 LS =>	66,52	MO com LS =>	123,79	465,70
				86,74		Preço Total =>	1.400,10	1.274,923,25

Composição	Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Percent	Valor Unit	Total
Composição	103333	SINAPI	PAREDES E PAINES	m²	1,00000000		117,91	117,91
Auxiliar	97399	SINAPI	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	m²	0,01060000		605,36	6,36
Auxiliar	88316	SINAPI	AREIA MEDIA UMIDA PARA ENBOCOPASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	H	1,10000000		22,02	24,23
Auxiliar	88308	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000		28,21	62,06
Insumo	00007297	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	37,74000000		0,62	23,46
				57,97 LS =>	66,52	MO com LS =>	123,79	465,70
				86,74		Preço Total =>	1.400,10	1.274,923,25

WL Engenharia, Planejamento Ltda  
Eng.º Wladimir Luiz Alves  
Ident. Nº 51 419-DY/CRFA-PT

Handwritten signature and initials.

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant. =>	Valor com BDI =>	Percent	Preço Total =>	Total
Insunmo	00037395 SINAPI		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	31,15 LS =>	35,38		43,37	66,51
Insunmo	00034657 SINAPI		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM. MO sem LS =>	Material	M	2,61			2,61	1,51
Valor do BDI =>										
09.2						31,15 LS =>	35,38		43,37	66,51
Composição	103335 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12207 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCORNASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF 082016. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO - PAREDESPAINES	m²	1,00000000			141,41	141,41
Composição Auxiliar	37986 SINAPI		PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01830000			605,39	11,06
Auxiliar	98316 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,16000000			22,02	25,55
Composição Auxiliar	68309 SINAPI		BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	H	2,32000000			28,21	65,45
Insunmo	00007267 SINAPI		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	UN	59,62000000			0,62	35,22
Insunmo	00037395 SINAPI		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM. MO sem LS =>	Material	CENTO	33,43 LS =>	37,95		43,37	0,84
Insunmo	00034647 SINAPI		Valor do BDI =>	Material	M	32,28			4,11	3,31
Valor do BDI =>										
09.3						33,43 LS =>	37,95		43,37	71,38
Composição	98359 SINAPI		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS, AF 062017, PS. MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO - PAREDESPAINES	m²	1,00000000			168,87	168,87
Composição Auxiliar	86278 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05490000			28,29	29,84
Auxiliar	88316 SINAPI		FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE	Material	H	0,26370000			22,02	5,81
Insunmo	00039431 SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE	Material	M	1,58510000			2,39	3,79
Insunmo	00039434 SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE	Equipamento	M	2,50270000			0,27	0,67
Insunmo	00039435 SINAPI		JUNTAS DE CHAPA DE GESSO. PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	Material	KG	1,03270000			2,89	3,09
Insunmo	00038419 SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	UN	20,00770000			0,12	2,42
Insunmo	00039413 SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA.	Material	M	1,81870000			7,35	13,37
Insunmo	00037586 SINAPI		PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23 MM E	Material	m²	4,21200000			17,28	72,78
Insunmo	00039437 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	Material	CENTO	0,05810000			50,44	2,93
Insunmo	00039422 SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	UN	20,00770000			0,28	5,53
Insunmo	00039443 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM. MO sem LS =>	Material	M	5,79990000			8,35	48,41
Valor do BDI =>										
09.4						13,09 LS =>	14,86		887,00	27,95
Composição	88186 SINAPI		VERGA MOLDAADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M	TIPO - FUNDADOES E ESTRUTURAS	UN	1,00000000			231,98	231,98
Valor do BDI =>										
Total										
97,23										

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	92270 SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	191,30	66,95	12.710,00
Composição	92601 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	11,21	5,50	61,66
Auxiliar	94670 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	354,89	9,39	3.328,00
Composição	88316 SINAPI		AREA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	22,02	4,14	91,17
Auxiliar	88308 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	28,21	10,81	304,86
Insunio	00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	5,30	0,03	0,16
Insunio	00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,19	1,14	0,22
Insunio	00004491 SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	7,10	2,50	17,75
			MO sem LS =>		22,20		47,40
			Valor do BDI =>		22,19		119,42
					141,00		16.838,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	93168 SINAPI		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	89,89	89,89	8.080,00
Composição	92270 SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	181,30	57,39	10.410,00
Auxiliar	92600 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 50 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	10,89	3,38	36,80
Composição	94970 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	354,89	4,26	1.511,00
Auxiliar	88316 SINAPI		AREA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	22,02	4,25	93,60
Composição	88308 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	28,21	10,88	306,00
Insunio	00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	5,30	0,03	0,16
Insunio	00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,19	1,14	0,22
Insunio	00004491 SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	7,10	8,68	61,66
			MO sem LS =>		9,64		20,59
			Valor do BDI =>		20,54		110,53
					128,00		14.147,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	93187 SINAPI		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MUIS DE	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	110,70	110,70	12.370,00
Composição	92270 SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	181,30	76,52	13.880,00
Auxiliar	92602 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 80 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	11,20	8,85	99,12
Composição	94970 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BENTONITA 600 L	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	354,89	6,52	2.314,00
Auxiliar	88316 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	22,02	3,96	87,20
Composição	88308 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	28,21	10,16	286,00
Insunio	00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	5,30	0,04	0,21
Insunio	00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,19	1,14	0,22
Insunio	00004491 SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	7,10	1,56	11,08
			Valor do BDI =>		10,81		23,08
					25,27		135,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	91,00 Preço Total =>	
										Quant. =>	Preço Total =>
Composição	83198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VARGAS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 09/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		94,74	94,74		12.373,66
Auxiliar	92770	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERVIDA. E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000		191,30	68,65		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4600000		11,21	5,50		
Auxiliar	94870	SINAPI	CONCRETO FCA = ZIMPA, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		354,89	6,39		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000		22,02	4,14		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000		28,21	10,61		
Composição	0002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0080000		5,30	0,03		
Auxiliar	0009017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERNALHAC 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20" MM	Material	UN	6,0000000		0,19	1,14		
Insunio			MO sem LS =>								
			Valor do BDI =>								
			10,26 LS =>								
			21,62								
			Valor com BDI =>								
			11,65								
			MO com LS =>								
			21,92								
			118,38								
			207,00								
			Preço Total =>								
			24.086,02								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	207,00 Preço Total =>	
										Quant. =>	Preço Total =>
Composição	101985	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 150M, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF 11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000		104,16	104,16		
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chp	0,0210000		33,14	0,70		
Composição	91699	SINAPI	DIURNO. AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chp	0,3980000		31,85	12,66		
Auxiliar	87283	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chp	0,0090000		368,50	2,21		
Composição	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADICÃO DE PLÁSTICANTE PARA ENBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0090000					
Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000		22,02	4,60		
Composição	88309	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000		23,28	9,75		
Auxiliar	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15". Material	Material	M	1,0400000		71,41	74,27		
Insunio			MO sem LS =>								
			Valor do BDI =>								
			10,14 LS =>								
			23,78								
			Valor com BDI =>								
			11,52								
			MO com LS =>								
			21,56								
			127,94								
			177,00								
			Preço Total =>								
			22.646,06								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	177,00 Preço Total =>	
										Quant. =>	Preço Total =>
Composição	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 4X18X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PANIS	m²	1,0000000		99,15	99,15		
Auxiliar	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ENBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000		480,59	4,90		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		22,02	14,32		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000		28,21	36,67		
Insunio	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE	Material	UN	13,6000000		3,02	41,13		
Composição	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		43,37	0,43		
Auxiliar	00034547	SINAPI	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 12" CM. MO sem LS =>	Material	M	0,4200000		4,11	1,73		
Insunio			Valor do BDI =>								
			18,31 LS =>								
			22,63								
			Valor com BDI =>								
			20,78								
			MO com LS =>								
			39,09								
			121,78								

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	105,00	Preço Total =>	20.084,14
Composição	86173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PARQUE EMBOCO) PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; PARA AMBIENTE COM ÁREA INTERNA DE PAREDES; PARA AMBIENTE COM ÁREA ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	Preço Unit	Total	
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; PARA AMBIENTE COM ÁREA INTERNA DE PAREDES; ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,11210000	30,06	4,38	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,73390000	35,08	25,74	
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM MO sem LS =>	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,15400000	33,66	5,18	
			Valor do BDI =>		7,57	LS =>		16,16	
					8,05	MO com LS =>		43,34	
							7.122,80	308.537,28	
							Percent.		
							Quant.		
							Valor Unit		
							Total		

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	7.122,80	Preço Total =>	308.537,28
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	Preço Unit	Total	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00420000	544,04	2,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09100000	22,02	2,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18300000	28,21	5,18	
			Valor do BDI =>		2,85	LS =>		8,09	
					2,15	MO com LS =>		11,53	
							7.122,00	82.507,52	
							Percent.	983.534,44	
							Quant.		
							Valor Unit		
							Total		

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	7.122,00	Preço Total =>	82.507,52
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00000000	Preço Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17790000	22,02	3,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35580000	28,21	10,05	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA, S10, COM PARAFUSO DE 6 X 10 X 65 MM ENCAIXADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA QUATA E FENDA PHILIPS.	Material	UN	4,81680000	0,53	2,54	
Insumo	00038888	SINAPI	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA.	Material	M	6,85040000	29,43	201,99	
Insumo	00004914	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU).	Material	m²	1,00000000	484,60	484,60	
Insumo	00000142	SINAPI	MO sem LS =>	Material	310ML	0,88280000	26,43	23,33	
			Valor do BDI =>		4,91	LS =>		10,48	
					165,74	MO com LS =>		891,75	
							14,00	12.484,51	
							Percent.		
							Quant.		
							Valor Unit		
							Total		

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	14,00	Preço Total =>	12.484,51
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00000000	Preço Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25900000	22,02	5,70	

Composição Auxiliar	86303 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,51900000	28,21	14,64
Insumo	00036896 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63330000	401,39	334,49
Insumo	00004377 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVÉIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO	9,20000000	0,22	2,07
Insumo	00039961 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	0,62330000	17,47	10,89
Insumo		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			15,26
		MO sem LS =>	8,11		451,65
		Valor do BDI =>			35,228,66
		7,15 LS =>			
		83,94			

10.3	Composição	84569 SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	1,00000000	709,89	709,89
Composição	88316 SINAPI	BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR	0,65530000	22,02	18,78	
Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	28,21	48,15	
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			615,70	
Auxiliar	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L)	2,06530000	0,22	5,48	
Insumo	00004377 SINAPI	ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	24,40000000	17,47	21,78	
Insumo	00039881 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	1,24670000		50,16	
Insumo		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			871,94	
		MO sem LS =>	28,69		43,596,98	
		Valor do BDI =>				
		23,50 LS =>				
		162,06				

10.4	Composição	94590 SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR	1,00000000	17,62	17,62
Composição	88316 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	0,07600000	22,02	1,67	
Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15200000	26,21	4,29	
Composição	06011960 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,68500000	0,17	0,47	
Auxiliar		BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COMP. PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			7,72	
Insumo	00043657 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM) Ø60, INCLUSO	1,00000000	17,47	3,49	
Insumo	00039881 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,20000000		4,46	
		MO sem LS =>	2,37		21,04	
		Valor do BDI =>			7,854,22	
		2,09 LS =>				
		4,02				

10.5	Composição	112690 SBC	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	1,00000000	782,69	782,69
Composição	88243 SINAPI	BRISSE METALICO DE ALUMÍNIO B57 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	1,78600000	22,72	40,58	
Auxiliar	88315 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,78600000	28,05	49,92	
Composição	015927 SBC	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,05000000	659,23	652,19	
Auxiliar		BRISSE METALICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000 HUNTER			67,23	
Insumo		MO sem LS =>	35,74		981,37	
		Valor do BDI =>			236,496,176	
		31,48 LS =>				
		178,66				

10.6	Composição	91336 SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR OS	1,00000000	728,01	728,01
Composição	88316 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	0,17760000	22,02	3,92	
Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35930000	28,21	10,05	
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço	Total
	0007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0,33	2,54
	0003688	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	6.6504000	28,43	201,59
	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	Material	m²	1.0000000	484,60	484,60
	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0.8829000	26,43	23,33
			MO sem LS =>		4,91	5,57		10,48
			Valor do BDI =>		165,74			881,75
								2.675,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço	Total
Auxiliar	99357	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMINIO	ESCV	M	1.0000000	90,41	90,41
Auxiliar	82251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0950000	22,94	25,07
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	28,05	37,30
Insunmo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.1822000	0,53	1,15
Insunmo	00034360	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG)	Material	KG	0,4770000	35,47	16,92
Insunmo	00005104	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO = 1025	Material	KG	0,0020000	57,83	0,12
Insunmo	00011033	SINAPI	MO sem LS =>	Material	UN	1,0910000	9,05	9,87
			Valor do BDI =>		21,75	24,68		46,44
					20,84			111,05
								1.221,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço	Total
Auxiliar	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS ATÉ 01/2021	ESCV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	1836,88	1.836,89
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1620000	22,02	69,84
Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2530000	25,19	81,93
Insunmo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO, MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE	Material	CJ	1.0000000	146,95	146,95
Insunmo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM	Material	UN	1.0000000	804,89	804,89
			MO sem LS =>		m²	1.8800000	387,84	733,20
			Valor do BDI =>		51,37	58,32		109,70
					419,84			2.258,83
								9.036,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço	Total
Auxiliar	190466	SBC	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,85x1,80m BOX CHUVEIRO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1.0000000	591,57	591,57
Auxiliar	89243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7640000	22,72	62,81
Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7640000	25,19	69,81
Insunmo	008428	SBC	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO AMINADO	Material	UN	1.0000000	207,84	207,84
Insunmo	017190	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	Material	m²	0,8900000	253,76	251,22
			MO sem LS =>		45,13	51,23		96,36
			Valor do BDI =>		135,05			726,62
								9.446,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço	Total
Auxiliar	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	VIDROS	m²	1.0000000	328,35	328,35

*Handwritten signature*



Composição	Banco	Código	Descrição	Tipo	Quant.	Preço	Total
Auxiliar	8325 SINAPI		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			3,53
Insumo	072558 SBC		PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO	Material			324,82
			MO sem LS =>		1,22 LS =>		2,60
			Valor do BDI =>		74,86		403,31
			Valor com BDI =>		1,38		3.629,75
							MO com LS =>
							25,19
							324,82
							1,154,63
							22,72
							51,54
							46,74
							121,39
							591,84
							343,13
							71,40
							1.418,23
							5.672,93
							286,95
							7,62
							8,97
							7,18
							38,86
							224,27
							11,89
							352,46
							10.221,39
							286,95
							22,02
							25,18
							2,39
							11,40
							224,27
							6,38
							11,89
							352,46
							10.221,39
							380,17
							22,02
							25,19
							311,08
							4,86
							19,91
							43,45
							479,24
							21.086,35
							380,17
							22,02
							25,18
							311,08
							4,96
							19,91
							43,45
							479,24
							21.086,35
							43,45
							479,24
							21.086,35

54

208

WAD

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	027168 SINAPI		INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM EM	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		286,95	286,95
Composição	88316 SINAPI		ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000		22,02	7,62
Composição	88325 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3950000		25,19	8,97
Insumo	00039432 SINAPI		VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,8920000		2,39	7,16
Insumo	00020258 SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA	Material	M	3,4160000		11,40	38,98
Insumo	00034385 SINAPI		REFORCO DE PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA	Material	m²	1,0000000		224,27	224,27
			ESQUADRIAS	Material					
			VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	Material					
			Valor do BDI =>		5,62 LS =>	6,33			11,99
					65,51				352,46
									28.787,09
									76,00 Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	150158 SBC		PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS TIPO INSULFILM	VIDROS	m²	1,0000000		328,35	328,35
Composição	88325 SINAPI		VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		25,19	3,51
Insumo	072585 SBC		PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO	Material	m²	1,0000000		324,82	324,82
			Valor do BDI =>		1,22 LS =>	1,38			2,60
					74,96				403,31
									16,00 Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		482,89	482,89
Composição	88627 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000		538,77	6,47
Composição	88316 SINAPI		MEDIA UNIDADE PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000		22,02	5,04
Composição	88309 SINAPI		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000		28,21	12,89
Insumo	00004930 SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000		458,30	458,30
			Valor do BDI =>		7,08 LS =>	8,01			15,07
					110,19				562,88
									31,00 Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98861 SINAPI		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VACOS DE JANELAS, FORMADO POR	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		606,28	606,28
Composição	88629 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000		531,54	4,25
Composição	88251 SINAPI		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9850000		22,94	159,77
Composição	88315 SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000		28,05	237,80
Insumo	0000565 SINAPI		BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73	Material	M	9,1700000		15,18	139,21
Insumo	0004777 SINAPI		CANTONEIRA ACO ASAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA	Material	KG	7,8440000		8,01	60,42
Insumo	00011002 SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000		42,31	4,87
			Valor do BDI =>		138,13 LS =>	157,95			297,08
					138,41				744,70
									78,00 Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	111041 SBC		GRADIL EXTERNO 07TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000		687,21	687,21
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		22,02	26,43
Composição	88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		28,30	8,78

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1.80000000	22,84	41,29
Auxiliar						
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1.80000000	28,05	50,48
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0.60000000	28,21	16,53
Auxiliar						
InsUMO	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		71,46	0,21
InsUMO	000050 SBC	CEMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		0,52	0,82
InsUMO	001333 SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	Material		376,88	515,84
InsUMO	002806 SBC	LIXA FERRO 120	Material		5,76	17,34
InsUMO	002804 SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SULVILIN (5,5 kg)	Material		77,87	2,85
InsUMO	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL	Material		28,43	6,28
		MO sem LS =>	48,78 LS =>	56,49		106,25
		Valor do BDI =>	156,88			844,09
				349,00		284.598,92
					Preço Total =>	
						Quant. =>
10.20						
Composição	121581 SBC	CHAPA DE ACM ENGBOLD KYMAR PRETO FOSCO 125x600x30mm	REVESTIMENTOS EXTERNOS		289,37	289,87
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		22,84	22,94
Auxiliar						
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		28,05	28,05
Auxiliar						
InsUMO	038549 SBC	PAINEL ALUM. COMP. (ACME)-4MM ZCHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	Material		217,18	238,89
		MO sem LS =>	17,72 LS =>			37,84
		Valor do BDI =>	66,17			356,04
				36,00		12.817,51
					Preço Total =>	
						Quant. =>

10.21						
Composição	11231 SBC	LETEIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26	ESQUADRIAS DE FERRO		481,90	481,90
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		27,94	66,14
Auxiliar						
Composição	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		27,60	211,19
Auxiliar						
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		22,86	60,24
Auxiliar						
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		29,30	14,85
Auxiliar						
InsUMO	010943 SBC	CHAPA GALVANIZADA #26 800mm x 0,50mm (4.00kg/m2)	Material		13,29	53,15
InsUMO	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7 5mm (93x3) FERRO BARROTE/ESTRONCA	Material		7,85	25,63
InsUMO	014213 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material		14,85	0,89
InsUMO	018122 SBC	PRIMER SOLIDO CINZA #200 LAZURIL GALAO 3,6 LITROS	Material		241,92	1,55
InsUMO	018118 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	Material		38,59	8,49
		MO sem LS =>	134,80 LS =>			287,84
		Valor do BDI =>	110,01			591,81
				15,00		8.878,72
					Preço Total =>	
						Quant. =>

10.22						
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X180CM, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATERNTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FIURO - FORNIFICACAO F INSTALACAO AF 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS		1048,48	1.048,48
Composição	90806 SINAPI	BATERNTE PARA PORTA DE MADEIRA, FMACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNIFICACAO E INSTALACAO AF 122018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS		427,10	427,10
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE PIURO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS		169,60	169,60