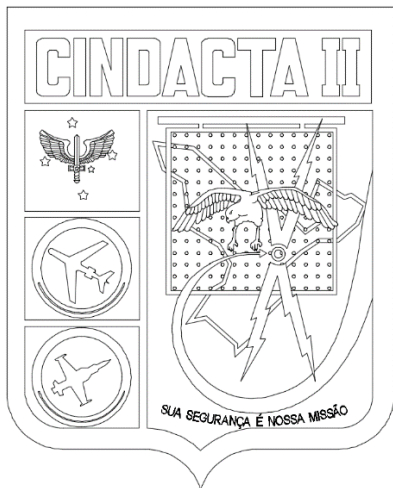




COMANDO DA AERONÁUTICA
SEGUNDO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA
E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO

SEÇÃO DE ENGENHARIA – SUBDIVISÃO DE INFRAESTRUTURA

Avenida Prefeito Erasto Gaertner, 1000 – Bacacheri – CEP 82.510-901 – Curitiba – Paraná

SEGUNDO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

SUBSTITUIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PISO DA SEÇÃO DE ODONTOLOGIA

ANEXO E – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SUPERVISOR TÉCNICO:

ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO Mj Eng
Chefe da Subdivisão de Infraestrutura

NÚMERO:

67613.049513/2024-67.PO26-04

DATA:

17 JUN 2026

REVISÃO:

01

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	CREA/CAU/CFT
JÚLIO CÉSAR FRÉZ CV NS	Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D

ANEXO E – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência para promover a **substituição do revestimento do piso da Seção de Odontologia** do Grupamento de Saúde de Curitiba (GSAU-CT), sediado no Segundo Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo (CINDACTA II), situado à Avenida Prefeito Erasto Gaertner, 1000 – Bairro Bacacheri, CEP 82.510-901 – Curitiba – PR, elaborado pela Seção de Engenharia do CINDACTA II.

LEGISLAÇÃO E DOCUMENTOS TÉCNICOS

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Institui normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- Decreto nº 92.100, de 10 de dezembro de 1985. Estabelece as condições básicas para a construção, conservação e demolição de edifícios públicos a cargo dos órgãos e entidades integrantes do sistema de serviços gerais (SISG) e dá outras providências.
- Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.
- BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto.
- BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014.
- BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do SINAPI – versão 2, 2014.
- Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta.

NORMAS TÉCNICAS

Integram estas especificações as normas aprovadas e recomendadas pelo Comando da Aeronáutica, as Normas Técnicas ABNT vigentes e, ainda, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais, estaduais ou municipais e das empresas concessionárias de serviços públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de serviços aqui descritos.

DOCUMENTOS

Além deste documento, integram a Planilha Orçamentária os seguintes documentos:

- Planilha Resumo.
- Cronograma Físico-Financeiro.
- Cálculo do ISS.
- Composição do BDI.
- Composição de Encargos Sociais
- Curva ABC de Serviços.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JÚLIO CÉSAR FRÉZ CV NS
Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D

SUPERVISOR TÉCNICO:

ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ ENG
Engenheiro Civil – Chefe da Subdivisão de Infraestrutura

ANEXO E – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Orçamento Sintético.
- Orçamento Analítico.
- Comparativo – Orçamento com Desoneração e sem Desoneração.
- Planilha de Quantitativos.

METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Todas as composições de custos desta planilha foram elaboradas com base nas Especificações Técnicas. A codificação delas seguiu o discriminado no Manual de Obras Públicas – Edificações da SEAP, coincidindo necessariamente com a numeração dos itens especificados nos documentos citados.

Os custos unitários dos insumos e serviços utilizados foram obtidos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), para a cidade de Curitiba – PR, do mês de ABR/2026. Nos casos em que o SINAPI não apresentou tais custos e composições, foram utilizadas as tabelas de referência em suas versões mais atualizadas. A mão de obra utilizada em todas as composições e os encargos sociais foram fornecidos pelo SINAPI. O percentual de Lei Social utilizado corresponde ao valor divulgado pelo SINAPI, vigente no local ou região de execução dos serviços.

Nos preços unitários apresentados nas planilhas está incluída a taxa de BDI, sendo que o cálculo deste encontra-se detalhado adiante, em planilha a parte. Os valores percentuais de cada taxa estão dentro dos intervalos estimados pelo TCU no Acórdão 2622/2013, para cada tipo de obra. Além dos impostos considerados no referido Acórdão, foi incorporada a taxa de CPRB conforme o previsto na Lei nº 14.973/2024.

A alíquota de despesas financeiras foi calculada pela fórmula do Acórdão TCU nº 2.369/2011, com a média da taxa SELIC entre os meses de junho de 2025 e maio de 2026 e o valor de 45 dias (entre despesa e recebimento efetivo).

COMPARATIVO – ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO E SEM DESONERAÇÃO

A Orçamentação foi realizada por meio do software OrçaFascio. Para comparação, foram utilizados dois tipos de Orçamento: I) Com Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 93,45%); e II) Sem Desoneração da folha de pagamento (Encargos Sociais de 116,37%). Os Encargos Sociais utilizados foram obtidos no Site da Caixa Econômica Federal, vigência a partir de 01/2025.

Conforme apresentado na Planilha Orçamentária, foi utilizado o Orçamento do tipo Sem Desoneração por se apresentar com preço inferior ao Orçamento do tipo Com Desoneração.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CV NS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ ENG Engenheiro Civil – Chefe da Subdivisão de Infraestrutura
--	--

ANEXO - PLANILHA RESUMO

REFERÊNCIA - CIDADE: CURITIBA - PR
REFERÊNCIA - MÊS: ABRIL DE 2026
PREÇO UNITÁRIO: 971,78 R\$ / m²
ÁREA: 295,30 m²
BDI: 22,30%
LS: 116,37%

ITEM	SERVIÇO	% DO TOTAL	ITEM EM R\$
01.00.000	MOBILIZAÇÃO	5,61%	16.091,18
02.00.000	ODONTOCLINICA	67,29%	193.112,95
03.00.000	BANHEIROS	10,76%	30.864,18
04.00.000	DESMOBILIZAÇÃO	2,35%	6.754,25
05.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	13,99%	40.145,54
	TOTAL:	100,00%	286.968,10

ANEXO - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04
1	MOBILIZAÇÃO	100,00% 16.091,18	100,00% 16.091,18			
2	ODONTOCLINICA	100,00% 193.112,95		58,99% 113.920,99	29,84% 57.619,77	11,17% 21.572,19
3	BANHEIROS	100,00% 30.864,18		30,99% 9.563,73	35,80% 11.049,61	33,21% 10.250,85
4	DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 6.754,25				100,00% 6.754,25
5	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 40.145,54	6,60% 2.649,61	52,40% 21.036,26	27,40% 10.999,88	13,60% 5.459,79
Porcentagem			6,53%	50,36%	27,76%	15,35%
Custo			18.740,78	144.520,98	79.669,25	44.037,08
Porcentagem Acumulado			6,53%	56,89%	84,65%	100,0%
Custo Acumulado			18.740,78	163.261,76	242.931,01	286.968,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO - CÁLCULO DO ISS

O cálculo da alíquota do ISS foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite mínimo e máximo estabelecido por lei, conforme determina o Acórdão 2622/2013 do TCU.

$$ISS = AM \times (1 - MT)$$

Onde:
ISS: imposto sobre serviço;
AM: alíquota municipal; e
MT: percentual do valor dos materiais.

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DA OBRA / SERVIÇO SEM TAXAS	234.661,18	100,00%
B	MATERIAIS	160.191,01	68,26%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	74.470,17	31,74%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO		5,00%
	ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:		1,59%

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS
Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D

SUPERVISOR TÉCNICO:

ANDERSON ALEX DE SOUZARIBEIRO MJ QOEng
Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO - COMPOSIÇÃO DO BDI

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de construção de edificações, e impostos do local de execução da obra:

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

Onde:
BDI: bonificação e despesas indiretas;
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro; e
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	3,00%	
C	ISS	1,59%	
D	CPRB	0,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,74%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		2,07%
H	LUCRO		7,40%
	TOTAL DE BDI:		22,30%

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS
Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D

SUPERVISOR TÉCNICO:

ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng
Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

ANEXO - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

		PARANÁ			
CÓD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	-	17,91%	-
B2	FERIADOS	3,97%	-	3,97%	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,70%	-	1,70%	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,55%	9,45%	12,55%	9,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,00%	19,14%	49,00%	19,14%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,48%	4,12%	5,48%	4,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,68%	1,27%	1,68%	1,27%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,81%	2,12%	2,81%	2,12%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,56%	7,96%	10,56%	7,96%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,62%	3,95%	18,52%	7,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	TOTAL	11,09%	4,30%	19,01%	7,60%
TOTAL (A + B + C + D)		93,45%	54,20%	116,37%	72,50%

FONTE: SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
101728	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA, RODAPÉ INCLUSO. AF_09/2020	m²	279,6	437,41	122.299,83	42,62	42,62
10.05.106.BM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS: PISO ODONTO(10H ENGENHEIRO CIVIL + 160H ENCARREGADO GERAL / MÊS). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI + COTAÇÃO DE MERCADO (2025)	UN	1,0	32.431,72	32.431,72	11,30	53,92
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	803,1	18,80	15.098,28	5,26	59,18
04.01.528.aa	PREPARO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESPESSURA 2MM. CPU AEEN	M²	276,9	53,72	14.875,06	5,18	64,36
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	95,8	119,96	11.492,16	4,00	68,37
02.01.701.BI	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS: PISO ODONTO, 3 MESES (DEPÓSITO/ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO/SANITÁRIO), INCLUI MANUTENÇÃO DIÁRIA DO CANTEIRO DE OBRAS. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	1,0	7.713,82	7.713,82	2,69	71,06
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	295,3	22,88	6.756,46	2,35	73,41
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	1.297,82	5.191,28	1,81	75,22
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	224,8	19,82	4.455,53	1,55	76,77
01.06.101.ai	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), PISO ODONTOCLINICA. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI (2025)	un	1,0	3.942,01	3.942,01	1,37	78,15
02.01.202.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA. REF CPU SINAPI 73960/001, INSUMOS SINAPI	un	1,0	3.886,96	3.886,96	1,35	79,50
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	85,75	43,18	3.702,68	1,29	80,79
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	85,75	41,82	3.586,06	1,25	82,04
02.02.150.ha	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. CPU ORSE 35, INSUMOS SINAPI	m²	295,3	11,52	3.401,85	1,19	83,23
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	56,0	60,55	3.390,80	1,18	84,41
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,76	622,04	2.960,91	1,03	85,44
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	15,7	175,26	2.751,58	0,96	86,40
99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025	m²	279,6	9,61	2.686,95	0,94	87,34
04.01.564.bb	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. CPU SINAPI 102219, INSUMOS SINAPI	m²	96,3	27,87	2.683,88	0,94	88,27
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	18,0	145,32	2.615,76	0,91	89,18
02.01.561.aa	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	2,0	1.289,77	2.579,54	0,90	90,08
02.01.661.aa	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	2,0	1.289,77	2.579,54	0,90	90,98
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	521,85	2.087,40	0,73	91,71
04.01.528.af	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO. CPU SINAPI 40780, INSUMOS SINAPI	m²	83,9	22,84	1.916,27	0,67	92,37

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
02.02.332.aa	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE A (CALIÇA, ARGAMASSA, CONCRETO, MATERIAL CERÂMICO), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	3,0	570,59	1.711,77	0,60	92,97
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	m²	279,6	6,11	1.708,35	0,60	93,57
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,0	386,00	1.544,00	0,54	94,10
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	4,0	366,77	1.467,08	0,51	94,62
02.02.332.ae	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE B (RECICLÁVEIS - PLÁSTICOS, PVC, METAL, PAPEL, PAPELÃO), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	2,0	691,75	1.383,50	0,48	95,10
02.02.150.hc	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ VINÍLICO, MADEIRA OU POLIESTIRENO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. CPU SINAPI 97632, INSUMOS SINAPI	M	300,9	4,59	1.381,13	0,48	95,58
40.02.010	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	10,0	124,97	1.249,70	0,44	96,01
02.02.170.ab	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, INCLUI ACESSÓRIOS, BATENTES E GUARNIÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	m²	34,3	34,29	1.176,14	0,41	96,42
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	95,8	12,07	1.156,30	0,40	96,83
02.01.205.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO SANITÁRIO, DO CONTÊINER ATÉ A CAIXA. CPU SINAPI 73658U, INSUMOS SINAPI	un	1,0	1.112,08	1.112,08	0,39	97,22
02.02.332.ag	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE D (SÓLIDOS CONTAMINADOS COM TINTA, GRAXA, GRAFIATO OU SIMILAR), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	1,0	1.079,44	1.079,44	0,38	97,59
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	213,21	852,84	0,30	97,89
02.01.401.bb	TAPUME PARA SINALIZAÇÃO EM TELA PLÁSTICA LARANJA, MALHA RETANGULAR, ALTURA 1,20M. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI + CPOS	m	30,0	26,74	802,20	0,28	98,17
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,0	188,28	753,12	0,26	98,43
02.01.201.ae	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA, REDE DN 50MM, RAMAL PREDIAL DN 20MM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO. CPU SINAPI 104120, INSUMOS SINAPI	un	1,0	650,88	650,88	0,23	98,66
05.01.503.ea	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM FECHAMENTO SUAVE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU SINAPI 100849, INSUMOS ORSE	UN	4,0	155,89	623,56	0,22	98,87
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,0	30,61	489,76	0,17	99,05
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	116,08	464,32	0,16	99,21
99813	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	m²	95,8	4,80	459,84	0,16	99,37
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	85,75	3,51	300,98	0,10	99,47
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	72,56	290,24	0,10	99,57
04.01.814.bb	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, DE PAREDE, EM POLIESTIRENO, COR BRANCA (REF: VELOX BRANCO PREMISSE). CPU ORSE 4287, INSUMOS SINAPI + ORSE	un	4,0	70,06	280,24	0,10	99,67
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,0	16,57	265,12	0,09	99,76
99810	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	m²	15,7	10,59	166,26	0,06	99,82

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
02.01.406.ba	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS, 4 UTILIZAÇÕES. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	m²	30,0	5,22	156,60	0,05	99,88
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,0	22,73	90,92	0,03	99,91
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,04	17,13	86,33	0,03	99,94
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,6	101,74	61,04	0,02	99,96
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,0	2,82	45,12	0,02	99,97
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4,0	9,78	39,12	0,01	99,99
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4,0	8,45	33,80	0,01	100,00

ANEXO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
3.55.10	MANTA VINILICA L= 2,00M E=2 MM INCLUSO RODAPE CURVO 10CM FORNECIDO E INSTALADO	m²	324,336	338,16	38,22%	109.677,30	38,22%
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	490,176	50,05	8,55%	134.208,24	46,77%
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	744,2792036	25,02	6,49%	152.832,02	53,26%
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	374,1051833	35,41	4,62%	166.077,53	57,87%
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1607,098848	7,29	4,08%	177.791,81	61,96%
1690	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	KG	941,46	9,98	3,27%	187.187,28	65,23%
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	50,738	184,81	3,27%	196.564,04	68,50%
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	250,9844	36,91	3,23%	205.827,91	71,73%
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	238,2822881	35,41	2,94%	214.264,50	74,66%
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	104,07712	58,66	2,13%	220.369,15	76,79%
00039493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	4	1.188,03	1,66%	225.121,29	78,45%
00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3	1.452,31	1,52%	229.478,22	79,97%
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2137,098848	1,93	1,44%	233.607,82	81,41%
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	434,8235	8,73	1,32%	237.404,80	82,73%
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	101,8345046	35,41	1,26%	241.010,34	83,99%
11169	CORDAO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, LINH A ABSOLUTE, FADEMAC OU SIMILAR	M	324,336	10,44	1,18%	244.397,84	85,17%
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3	907,69	0,95%	247.120,90	86,11%
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,76	528,34	0,88%	249.635,78	86,99%
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	42,53886	55,22	0,82%	251.984,71	87,81%
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	31,561265	57,91	0,64%	253.812,39	88,45%
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	48,25366607	33,33	0,56%	255.420,53	89,01%
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1607,098848	0,97	0,54%	256.973,26	89,55%
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	728,828049	2,09	0,53%	258.497,48	90,08%
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	4	379,01	0,53%	260.013,51	90,61%
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	4	366,79	0,51%	261.480,67	91,12%
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	4	335,98	0,47%	262.824,60	91,59%
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	17,782448	73,26	0,45%	264.127,30	92,04%
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	26,562	47,16	0,44%	265.379,93	92,48%
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0016372	723.497,02	0,41%	266.564,44	92,89%
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	33,33894614	35,41	0,41%	267.744,84	93,30%
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,001572785	694.786,85	0,38%	268.837,59	93,68%
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	368,663707	2,54	0,33%	269.775,41	94,01%
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	26,14222969	35,41	0,32%	270.701,00	94,33%
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	163,83424	5,61	0,32%	271.620,69	94,65%

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480	1,74	0,29%	272.454,29	94,94%
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	368,663707	2,21	0,28%	273.270,37	95,23%
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	20,9561265	37,79	0,28%	274.062,32	95,50%
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	337,1382416	2,01	0,24%	274.738,52	95,74%
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	16,26192	40,81	0,23%	275.402,20	95,97%
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	656,23	0,98	0,22%	276.044,25	96,19%
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	104,00	0,22%	276.668,28	96,41%
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	4	149,62	0,21%	277.266,76	96,62%
2886	Assento para vaso sanitário, linha versato 7987, CELITE ou similar	un	4	146,60	0,20%	277.853,17	96,82%
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	4	121,10	0,17%	278.337,57	96,99%
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20	23,04	0,16%	278.798,40	97,15%
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	148,819	3,01	0,16%	279.246,13	97,31%
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	13,43651723	30,89	0,14%	279.661,23	97,45%
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	728,828049	0,51	0,13%	280.035,60	97,58%
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	4	92,32	0,13%	280.404,90	97,71%
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	56,88	6,29	0,12%	280.762,46	97,84%
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0020316	175.806,25	0,12%	281.119,62	97,96%
ORÇ.CIV.57	ART CREA (FAIXA 2 - ACIMA DE R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2025)	UN	1	332,01	0,12%	281.451,63	98,08%
P.13.000.045046	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stamlpac, Olivo ou equivalente	UN	10	32,35	0,11%	281.775,11	98,19%
3358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	4	62,80	0,09%	282.026,32	98,28%
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	337,1382416	0,73	0,09%	282.273,71	98,36%
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	16	14,68	0,08%	282.508,53	98,45%
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,29856	27,10	0,08%	282.733,43	98,52%
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2	112,34	0,08%	282.958,12	98,60%
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	7,9934253	27,63	0,08%	283.178,96	98,68%
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,002274735	95.205,84	0,08%	283.395,53	98,76%
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	8	25,41	0,07%	283.598,84	98,83%
P.13.000.045047	Anel de regulagem 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stamlpac, Olivo ou equivalente	UN	10	19,96	0,07%	283.798,43	98,90%
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4	48,80	0,07%	283.993,62	98,96%
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	4,830107546	35,41	0,06%	284.164,64	99,02%
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	16,24	0,06%	284.327,05	99,08%

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	160,78	0,06%	284.487,83	99,14%
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2137,098848	0,07	0,05%	284.644,65	99,19%
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	77,61448	1,90	0,05%	284.791,78	99,24%
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4	36,08	0,05%	284.936,09	99,29%
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	3,500290413	40,22	0,05%	285.076,89	99,34%
CIV004	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2025)	un	1	126,01	0,04%	285.202,90	99,38%
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,32680548	1,97	0,04%	285.305,93	99,42%
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5,42	18,81	0,04%	285.407,88	99,46%
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	15,8055	5,74	0,03%	285.498,54	99,49%
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	3,0096	26,77	0,03%	285.579,11	99,52%
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12	6,65	0,03%	285.658,94	99,54%
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	40,1395	1,88	0,03%	285.734,54	99,57%
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	33	2,27	0,03%	285.809,61	99,60%
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	30	2,45	0,03%	285.882,99	99,62%
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,690724736	27,10	0,03%	285.955,91	99,65%
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,271508	4,54	0,02%	286.025,21	99,67%
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	4	16,93	0,02%	286.092,91	99,70%
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,6788503	1,26	0,02%	286.158,01	99,72%
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50	1,25	0,02%	286.220,38	99,74%
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	3,415132	17,09	0,02%	286.278,73	99,76%
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	4	14,09	0,02%	286.335,09	99,78%
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480	0,11	0,02%	286.387,92	99,80%
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,3236944	1,68	0,02%	286.435,38	99,81%
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,585	0,98	0,01%	286.477,04	99,83%
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	40,1395	0,87	0,01%	286.511,90	99,84%
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	32,08162699	1,02	0,01%	286.544,46	99,85%
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	1	31,80	0,01%	286.576,26	99,86%
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	356,4	0,09	0,01%	286.606,77	99,87%
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,775166	36,82	0,01%	286.635,32	99,88%
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	4,0832	6,84	0,01%	286.663,23	99,89%
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,001653995	15.673,97	0,01%	286.689,16	99,90%
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	12,83	0,01%	286.714,82	99,91%
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,002308435	11.042,93	0,01%	286.740,31	99,92%
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1	25,08	0,01%	286.765,39	99,93%
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,143	173,04	0,01%	286.790,14	99,94%

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	12,585	1,94	0,01%	286.814,61	99,95%
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	1,5	16,28	0,01%	286.839,03	99,96%
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	356,4	0,06	0,01%	286.860,82	99,96%
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,044796896	18,38	0,01%	286.880,03	99,97%
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1	175,30	0,01%	286.897,56	99,98%
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,478934147	34,81	0,01%	286.914,23	99,98%
00012344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	3	5,49	0,01%	286.930,70	99,99%
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3	52,47	0,01%	286.946,44	99,99%
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	15,15	0,01%	286.961,59	100,00%
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,32680548	0,27	0,00%	286.975,67	100,00%
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,3236944	0,48	0,00%	286.989,18	100,01%
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,12	106,61	0,00%	287.001,98	100,01%
00013261	FLANELA *30 X 40* CM	UN	4,0380908	2,95	0,00%	287.013,88	100,02%
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4	8,24	0,00%	287.025,42	100,02%
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08814	120,99	0,00%	287.036,08	100,02%
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,396	26,33	0,00%	287.046,51	100,03%
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0784	94,10	0,00%	287.053,89	100,03%
00037413	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	5,42	0,00%	287.059,30	100,03%
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,05	106,49	0,00%	287.064,63	100,03%
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2448	21,51	0,00%	287.069,89	100,04%
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,478756669	8,40	0,00%	287.073,92	100,04%
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	2,87	0,00%	287.076,79	100,04%
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,053788	36,40	0,00%	287.078,75	100,04%
00003883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,76	0,00%	287.080,51	100,04%
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,576	2,69	0,00%	287.082,06	100,04%
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,6788503	0,02	0,00%	287.083,32	100,04%
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,062832	19,49	0,00%	287.084,55	100,04%
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	6,30096E-05	19.202,98	0,00%	287.085,76	100,04%
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05	14,55	0,00%	287.086,49	100,04%
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50	0,01	0,00%	287.087,10	100,04%
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,42	1,00	0,00%	287.087,52	100,04%
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0126	20,50	0,00%	287.087,78	100,04%

Equipamento	R\$ 7.080,00
Equipamento para Aquisição	R\$ 2.903,62
Mão de Obra	R\$ 84.049,47
Material	R\$ 169.130,28
Taxas	R\$ 458,01
Encargos Complementares	R\$ 23.433,83
Franquia	R\$ 32,57

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
			Total sem BDI			234.661,18	
			Total do BDI			52.306,92	
			Total Geral			286.968,10	

ANEXO - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD ADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)				PR TOTAL (R\$)			
							M.O.	EQUIP	MAT	TOTAL	M.O.	EQUIP	MAT	TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO											16.091,18
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS											3.942,01
1.1.1	01.06.101.ai	Próprio	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), PISO ODONTOCLÍNICA. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI (2025)	un	1	3.223,23	3.750,40	0,00	191,61	3.942,01	3.750,40	0,00	191,61	3.942,01
1.2			CANTEIRO DE OBRAS											6.499,25
1.2.1	02.01.561.aa	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	2	1.054,60	165,88	0,00	1.123,89	1.289,77	331,76	0,00	2.247,78	2.579,54
1.2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,8	508,62	50,03	0,00	572,01	622,04	238,14	0,00	2.722,77	2.960,91
1.2.3	02.01.406.ba	Próprio	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS, 4 UTILIZAÇÕES. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	m²	30	4,27	1,27	0,00	3,95	5,22	38,10	0,00	118,50	156,60
1.2.4	02.01.401.bb	Próprio	TAPUME PARA SINALIZAÇÃO EM TELA PLÁSTICA LARANJA, MALHA RETANGULAR, ALTURA 1,20M. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI + CPOS	m	30	21,87	6,11	0,00	20,63	26,74	183,30	0,00	618,90	802,20
1.3			LIGAÇÕES PREDIAIS											5.649,92
1.3.1	02.01.202.aa	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA. REF CPU SINAPI 73960/001, INSUMOS SINAPI	un	1	3.178,22	1.494,24	0,00	2.392,72	3.886,96	1.494,24	0,00	2.392,72	3.886,96
1.3.2	02.01.201.ae	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA, REDE DN 50MM, RAMAL PREDIAL DN 20MM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO. CPU SINAPI 104120, INSUMOS SINAPI	un	1	532,20	364,25	0,00	286,63	650,88	364,25	0,00	286,63	650,88
1.3.3	02.01.205.aa	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO SANITÁRIO, DO CONTÊINER ATÉ A CAIXA. CPU SINAPI 73658U, INSUMOS SINAPI	un	1	909,31	615,70	0,00	496,38	1.112,08	615,70	0,00	496,38	1.112,08
2			ODONTOCLÍNICA											193.112,95
2.1			REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES											5.778,26
2.1.1	02.02.170.ab	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, INCLUI ACESSÓRIOS, BATENTES E GUARNIÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	m²	34	28,04	23,54	0,00	10,75	34,29	807,42	0,00	368,73	1.176,14
2.1.2	02.02.150.hc	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ VINÍLICO, MADEIRA OU POLIESTIRENO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. CPU SINAPI 97632, INSUMOS SINAPI	M	301	3,76	3,15	0,00	1,44	4,59	947,84	0,00	433,30	1.381,13
2.1.3	02.02.150.ha	Próprio	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. CPU ORSE 35, INSUMOS SINAPI	m²	280	9,42	7,65	0,00	3,87	11,52	2.138,94	0,00	1.082,05	3.220,99
2.2			REVESTIMENTO PISO											144.190,31
2.2.1	04.01.528.af	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO. CPU SINAPI 40780, INSUMOS SINAPI	m²	84	18,68	15,93	0,00	6,91	22,84	1.336,53	0,00	579,75	1.916,27
2.2.2	101748	SINAPI	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	m²	280	5,00	4,26	0,00	1,85	6,11	1.191,10	0,00	517,26	1.708,35
2.2.3	04.01.528.aa	Próprio	PREPARO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESPESURA 2MM. CPU AEEN	M²	277	43,93	13,85	0,00	39,87	53,72	3.835,07	0,00	11.040,00	14.875,06
2.2.4	101728	SINAPI	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESURA 2 MM, FIXADO COM COLA, RODAPÉ INCLUSO. AF_09/2020	m²	280	357,66	20,44	0,00	416,97	437,41	5.715,02	0,00	116.584,81	122.299,83
2.2.5	100221	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	56	49,51	40,26	0,00	20,29	60,55	2.254,56	0,00	1.136,24	3.390,80
2.3			REVESTIMENTO PAREDE/TETO											28.634,93
2.3.1	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	225	16,21	10,91	0,00	8,91	19,82	2.452,57	0,00	2.002,97	4.455,53
2.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	803	15,38	7,23	0,00	11,57	18,80	5.806,41	0,00	9.291,87	15.098,28
2.3.3	04.01.564.bb	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. CPU SINAPI 102219, INSUMOS SINAPI	m²	96	22,79	13,65	0,00	14,22	27,87	1.314,50	0,00	1.369,39	2.683,88
2.3.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	280	18,71	10,07	0,00	12,81	22,88	2.815,57	0,00	3.581,68	6.397,24
2.4			SERVIÇOS AUXILIARES											14.509,45
2.4.1	100696	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	18	118,83	101,40	0,00	43,92	145,32	1.825,20	0,00	790,56	2.615,76

ANEXO - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD ADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)				PR TOTAL (R\$)			
							M.O.	EQUIP	MAT	TOTAL	M.O.	EQUIP	MAT	TOTAL
2.4.2	40.02.010	CPOS/C DHU	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	10	102,19	51,84	0,00	73,13	124,97	518,40	0,00	731,30	1.249,70
2.4.3	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025	m²	280	7,86	6,33	0,00	3,28	9,61	1.769,87	0,00	917,09	2.686,95
2.4.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	25,03	10,48	0,00	20,13	30,61	125,76	0,00	241,56	367,32
2.4.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	86	2,87	1,93	0,00	1,58	3,51	165,50	0,00	135,49	300,98
2.4.6	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	86	35,31	10,07	0,00	33,11	43,18	863,50	0,00	2.839,18	3.702,68
2.4.7	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	86	34,20	20,49	0,00	21,33	41,82	1.757,02	0,00	1.829,05	3.586,06
3			BANHEIROS											30.864,18
3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											1.885,69
3.1.1	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16	2,31	1,93	0,00	0,89	2,82	30,88	0,00	14,24	45,12
3.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4	18,59	15,65	0,00	7,08	22,73	62,60	0,00	28,32	90,92
3.1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5	14,01	11,76	0,00	5,37	17,13	59,27	0,00	27,06	86,33
3.1.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16	13,55	11,41	0,00	5,16	16,57	182,56	0,00	82,56	265,12
3.1.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	96	9,87	8,22	0,00	3,85	12,07	787,48	0,00	368,83	1.156,30
3.1.6	02.02.150.ha	Próprio	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. CPU ORSE 35, INSUMOS SINAPI	m²	16	9,42	7,65	0,00	3,87	11,52	120,11	0,00	60,76	180,86
3.1.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,6	83,19	68,85	0,00	32,89	101,74	41,31	0,00	19,73	61,04
3.2			REVESTIMENTO											15.356,07
3.2.1	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	16	143,31	46,33	0,00	128,93	175,26	727,38	0,00	2.024,20	2.751,58
3.2.2	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	96	98,09	34,90	0,00	85,06	119,96	3.343,42	0,00	8.148,75	11.492,16
3.2.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4	153,95	46,17	0,00	142,11	188,28	184,68	0,00	568,44	753,12
3.2.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	16	18,71	10,07	0,00	12,81	22,88	158,10	0,00	201,12	359,21
3.3			ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS											6.879,28
3.3.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	426,70	41,73	0,00	480,12	521,85	166,92	0,00	1.920,48	2.087,40
3.3.2	05.01.503.ea	Próprio	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM FECHAMENTO SUAVE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU SINAPI 100849, INSUMOS ORSE	UN	4	127,47	6,75	0,00	149,14	155,89	27,00	0,00	596,56	623,56
3.3.3	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	315,62	13,92	0,00	372,08	386,00	55,68	0,00	1.488,32	1.544,00
3.3.4	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	4	299,90	22,32	0,00	344,45	366,77	89,28	0,00	1.377,80	1.467,08
3.3.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	94,92	17,22	0,00	98,86	116,08	68,88	0,00	395,44	464,32
3.3.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	59,33	17,22	0,00	55,34	72,56	68,88	0,00	221,36	290,24
3.3.7	04.01.814.bb	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, DE PAREDE, EM POLIESTIRENO, COR BRANCA (REF: VELOX BRANCO PREMISSE). CPU ORSE 4287, INSUMOS SINAPI + ORSE	un	4	57,29	5,40	0,00	64,66	70,06	21,60	0,00	258,64	280,24

ANEXO - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD ADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)				PR TOTAL (R\$)			
							M.O.	EQUIP	MAT	TOTAL	M.O.	EQUIP	MAT	TOTAL
3.3.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	25,03	10,48	0,00	20,13	30,61	41,92	0,00	80,52	122,44
3.4			SERVIÇOS AUXILIARES											6.743,14
3.4.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.061,18	63,34	0,00	1.234,48	1.297,82	253,36	0,00	4.937,92	5.191,28
3.4.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	174,34	45,62	0,00	167,59	213,21	182,48	0,00	670,36	852,84
3.4.3	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4	8,00	4,91	0,00	4,87	9,78	19,64	0,00	19,48	39,12
3.4.4	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4	6,91	4,03	0,00	4,42	8,45	16,12	0,00	17,68	33,80
3.4.5	99813	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	m²	96	3,93	2,66	0,00	2,14	4,80	254,83	0,00	205,01	459,84
3.4.6	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	m²	16	8,66	6,50	0,00	4,09	10,59	102,05	0,00	64,21	166,26
4			DESMOBILIZAÇÃO											6.754,25
4.1	02.01.661.aa	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	2	1.054,60	165,88	0,00	1.123,89	1.289,77	331,76	0,00	2.247,78	2.579,54
4.2	02.02.332.aa	Próprio	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE A (CALIÇA, ARGAMASSA, CONCRETO, MATERIAL CERÂMICO), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	3	466,55	191,88	0,00	378,71	570,59	575,64	0,00	1.136,13	1.711,77
4.3	02.02.332.ae	Próprio	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE B (RECICLÁVEIS - PLÁSTICOS, PVC, METAL, PAPEL, PAPELÃO), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	2	565,62	220,35	0,00	471,40	691,75	440,70	0,00	942,80	1.383,50
4.4	02.02.332.ag	Próprio	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE D (SÓLIDOS CONTAMINADOS COM TINTA, GRAXA, GRAFIATO OU SIMILAR), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	1	882,62	311,48	0,00	767,96	1.079,44	311,48	0,00	767,96	1.079,44
5			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											40.145,54
5.1	02.01.701.BI	Próprio	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS: PISO ODONTO, 3 MESES (DEPÓSITO/ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO/SANITÁRIO), INCLUI MANUTENÇÃO DIÁRIA DO CANTEIRO DE OBRAS. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	un	1	6.307,30	421,40	5.789,04	1.503,38	7.713,82	421,40	5.789,04	1.503,38	7.713,82
5.2	10.05.106.BM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS: PISO ODONTO(10H ENGENHEIRO CIVIL + 160H ENCARREGADO GERAL / MÊS). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI + COTAÇÃO DE MERCADO (2025)	UN	1	26.518,17	30.148,80	0,00	2.282,92	32.431,72	30.148,80	0,00	2.282,92	32.431,72

Totais -> 83.952,85 5.789,04 197.226,31 286.968,10

Total sem BDI234.661,18
Total do BDI52.306,92
Total Geral286.968,10

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.06.101.ai	Próprio	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), PISO ODONTOCLINICA. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI (2025)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	3.223,23	3.223,23
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	156,01	3.120,20
Insumo	CIV004	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2025)	Taxas	un	1,0000000	103,03	103,03
				MO sem LS =>	1.417,38	LS =>	1.649,42	MO com LS => 3.066,80
				Valor do BDI =>	718,78		Valor com BDI =>	3.942,01
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.561.aa	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	1.054,60	1.054,60
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	86,17	86,17
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,0000000	322,81	968,43
				MO sem LS =>	62,68	LS =>	72,96	MO com LS => 135,64
				Valor do BDI =>	235,17		Valor com BDI =>	1.289,77
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	508,62	508,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	31,41	35,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	39,50	14,72
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	28,66	14,33
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	29,76	0,33
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	15,94	0,21
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,71	11,90
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	22,01	MO com LS => 40,92
				Valor do BDI =>	113,42		Valor com BDI =>	622,04
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.406.ba	Próprio	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS, 4 UTILIZAÇÕES. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	4,27	4,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,41	1,57
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	1,86	2,04
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0500000	13,31	0,66
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,56	MO com LS => 1,04
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	5,22
1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.401.bb	Próprio	TAPUME PARA SINALIZAÇÃO EM TELA PLÁSTICA LARANJA, MALHA RETANGULAR, ALTURA 1,20M. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI + CPOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,41	3,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	39,50	3,95

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8960000	5,14	9,74	
Insumo	R.02.000.038018	CPOS/CD HU	Óleo de linhaça	Material	L	0,0132000	21,53	0,28	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1800000	15,38	2,76	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	4,87	Valor com BDI =>		26,74	

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.01.202.aa	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA. REF CPU SINAPI 73960/001, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	3.178,22	3.178,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	31,41	753,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	40,67	976,08	
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000	26,00	26,00	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	5,44	65,28	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	91,86	183,72	
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15" KV	Material	UN	4,0000000	29,50	118,00	
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	10,49	20,98	
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	4,49	13,47	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	131,46	131,46	
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	85,04	510,24	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	18,84	376,80	
				MO sem LS =>	564,81	LS =>	657,27	MO com LS =>	1.222,08
				Valor do BDI =>	708,74		Valor com BDI =>		3.886,96

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.01.201.ae	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA, REDE DN 50MM, RAMAL PREDIAL DN 20MM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO. CPU SINAPI 104120, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	532,20	532,20	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,3215000	33,99	78,90	
Composição Auxiliar	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	25,49	25,49	
Composição Auxiliar	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Composição Auxiliar	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Composição Auxiliar	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	4,0000000	9,64	38,56	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1300000	338,16	43,96	
Composição Auxiliar	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	22,94	22,94	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,4528000	124,25	304,76	
				MO sem LS =>	137,75	LS =>	160,30	MO com LS =>	298,05
				Valor do BDI =>	118,68		Valor com BDI =>		650,88

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.205.aa	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO SANITÁRIO, DO CONTÊINER ATÉ A CAIXA. CPU SINAPI 73658U, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	909,31	909,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	31,41	314,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	39,62	396,20
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	11,90	0,59
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	87,07	4,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,80	24,00
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4000000	6,74	9,43
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	15,38	0,30
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,0000000	13,28	132,80
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	143,34	14,33
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	42,90	12,87
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	0,4200000	0,82	0,34

MO sem LS =>232,74LS =>270,86MO com LS =>503,60

Valor do BDI =>202,77Valor com BDI =>1.112,08

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.170.ab	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, INCLUI ACESSÓRIOS, BATENTES E GUARNIÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	28,04	28,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6150000	31,41	19,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2174000	40,19	8,73

MO sem LS =>8,90LS =>10,36MO com LS =>19,26

Valor do BDI =>6,25Valor com BDI =>34,29

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.150.hc	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ VINÍLICO, MADEIRA OU POLIESTIRENO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. CPU SINAPI 97632, INSUMOS SINAPI	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0825000	31,41	2,59
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0293000	40,00	1,17

MO sem LS =>1,19LS =>1,39MO com LS =>2,58

Valor do BDI =>0,83Valor com BDI =>4,59

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.150.ha	Próprio	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. CPU ORSE 35, INSUMOS SINAPI	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,41	9,42

MO sem LS =>2,89LS =>3,37MO com LS =>6,26

Valor do BDI =>2,10Valor com BDI =>11,52

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.01.528.af	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO. CPU SINAPI 40780, INSUMOS SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,41	6,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,19	12,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1500000	0,80	0,12
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	0,1500000	1,59	0,23

MO sem LS =>6,02LS =>7,01MO com LS =>13,03

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 4,16

Valor com BDI => 22,84

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101748	SINAPI	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	1,0000000	5,00	5,00
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0271032	3,25	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0437884	31,41	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0875767	40,19	3,51
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0604735	0,70	0,04

MO sem LS => 1,61 LS => 1,88 MO com LS => 3,49

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 6,11

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.01.528.aa	Próprio	PREPARO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESPESSURA 2MM. CPU AEEN	PISO - PISOS	M²	1,0000000	43,93	43,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	31,41	8,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	40,19	8,03
Insumo	1690	AGESUL	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	Material	KG	3,4000000	8,16	27,74

MO sem LS => 5,24 LS => 6,10 MO com LS => 11,34

Valor do BDI => 9,79 Valor com BDI => 53,72

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101728	SINAPI	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	Pisos	m²	1,0000000	357,66	357,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2091254	31,41	6,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4182509	40,19	16,80
Insumo	3.55.10	FDE	MANTA VINILICA L= 2,00M E=2 MM INCLUSO RODAPE CURVO 10CM FORNECIDO E INSTALADO	Material	m²	1,1600000	276,50	320,74
Insumo	11169	EMOP	CORDAO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, LINH A ABSOLUTE, FADEMAC OU SIMILAR	Material	M	1,1600000	8,54	9,90
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	38,56	3,66

MO sem LS => 7,72 LS => 9,00 MO com LS => 16,72

Valor do BDI => 79,75 Valor com BDI => 437,41

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100221	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	M2XKM	1,0000000	49,51	49,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5764200	31,41	49,51

MO sem LS => 15,21 LS => 17,72 MO com LS => 32,93

Valor do BDI => 11,04 Valor com BDI => 60,55

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	31,41	2,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	41,65	10,24
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,55	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	4,59	3,34

MO sem LS => 4,12 LS => 4,81 MO com LS => 8,93

Valor do BDI => 3,61 Valor com BDI => 19,82

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,38	15,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	31,41	1,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	41,65	6,79	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,19	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	3,42		Valor com BDI =>		18,80
2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.01.564.bb	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. CPU SINAPI 102219, INSUMOS SINAPI	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	41,65	15,84	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	22,59	0,31	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	47,35	6,64	
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	6,01	MO com LS =>	11,17
				Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>		27,87
2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	18,71	18,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	31,41	2,37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	41,65	9,45	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89	
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	4,17		Valor com BDI =>		22,88
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100696	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	118,83	118,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1597890	40,19	6,42	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0504781	37,87	77,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0315079	31,41	32,39	
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99	
				MO sem LS =>	38,33	LS =>	44,62	MO com LS =>	82,95
				Valor do BDI =>	26,49		Valor com BDI =>		145,32
2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.02.010	CPOS/CD HU	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"	40,02	UN	1,0000000	102,19	102,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	33,62	26,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	40,67	32,53	
Insumo	P.13.000.0450 46	CPOS/CD HU	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stampac, Olivo ou equivalente	Material	UN	1,0000000	26,45	26,45	
Insumo	P.13.000.0450 47	CPOS/CD HU	Anel de regulação 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stampac, Olivo ou equivalente	Material	UN	1,0000000	16,32	16,32	
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	22,81	MO com LS =>	42,40
				Valor do BDI =>	22,78		Valor com BDI =>		124,97
2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MECÂNICA. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	7,86	7,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	31,41	7,78	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	13,97	0,08	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>		9,61

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos		UN	1,0000000	25,03	25,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	39,62	6,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	32,70	5,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	87,17	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,20	0,07
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material		UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	76,94	0,37
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>		30,61

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	41,65	2,25	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,55	0,62	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>		3,51

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	35,31	35,31	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	41,65	11,68	
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	45,15	22,39	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	22,59	0,62	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,55	0,62	
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	7,87		Valor com BDI =>		43,18

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	34,20	34,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5708000	41,65	23,77	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	47,35	9,96	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	22,59	0,47	
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	9,02	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>	7,62		Valor com BDI =>		41,82

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0181000	39,62	0,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0512000	31,41	1,60	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,59

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		2,82
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	39,62	5,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	31,41	12,86
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	6,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,14	Valor com BDI =>		22,73
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	31,41	9,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	40,19	4,36
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	5,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>		17,13
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	39,62	4,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,41	9,37
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	5,03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>		16,57
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085000	31,41	3,40
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	40,00	1,29
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	38,33	3,02
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	35,90	2,16
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>		12,07
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	83,19	83,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	40,19	14,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	31,41	68,96
				MO sem LS =>	26,02	LS =>	30,30	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,55	Valor com BDI =>		101,74
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	143,31	143,31
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1136000	40,00	44,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2490000	31,41	7,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1326400	59,90	67,84	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,46	22,45	
				MO sem LS ==>	17,51	LS ==>	20,39	MO com LS ==>	37,90
				Valor do BDI ==>	31,95	Valor com BDI ==>		175,26	
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	98,09	98,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	31,41	10,23	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	40,00	29,62	
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	47,96	52,10	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,80	5,48	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66	
				MO sem LS ==>	13,19	LS ==>	15,36	MO com LS ==>	28,55
				Valor do BDI ==>	21,87	Valor com BDI ==>		119,96	
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos	M	1,0000000	153,95	153,95	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	44,00	37,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	31,41	13,54	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	2,46	3,36	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	4,69	0,09	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	99,02	99,02	
				MO sem LS ==>	17,45	LS ==>	20,32	MO com LS ==>	37,77
				Valor do BDI ==>	34,33	Valor com BDI ==>		188,28	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	426,70	426,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5455448	31,41	17,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7720412	39,62	30,58	
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	13,84	13,84	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	98,93	2,17	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,52	11,52	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	309,90	309,90	
				MO sem LS ==>	15,77	LS ==>	18,37	MO com LS ==>	34,14
				Valor do BDI ==>	95,15	Valor com BDI ==>		521,85	
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.01.503.ea	Próprio	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM FECHAMENTO SUAVE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU SINAPI 100849, INSUMOS ORSE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,47	127,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	31,41	1,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	39,62	6,08	
Insumo	2886	ORSE	Assento para vaso sanitário, linha versato 7987, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	119,87	119,87	

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>2,55LS =>2,98MO com LS =>5,53

Valor do BDI =>28,42Valor com BDI =>155,89

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	315,62	315,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3042645	39,62	12,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167884	31,41	3,66
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	299,91	299,91

MO sem LS =>5,26LS =>6,13MO com LS =>11,39

Valor do BDI =>70,38Valor com BDI =>386,00

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	299,90	299,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1871373	31,41	5,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4875419	39,62	19,31
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	274,72	274,72

MO sem LS =>8,43LS =>9,83MO com LS =>18,26

Valor do BDI =>66,87Valor com BDI =>366,77

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	94,92	94,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	31,41	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	39,62	14,90
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	75,49	75,49

MO sem LS =>6,51LS =>7,58MO com LS =>14,09

Valor do BDI =>21,16Valor com BDI =>116,08

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	59,33	59,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	31,41	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	39,62	14,90
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90

MO sem LS =>6,51LS =>7,58MO com LS =>14,09

Valor do BDI =>13,23Valor com BDI =>72,56

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.01.814.bb	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, DE PAREDE, EM POLIESTIRENO, COR BRANCA (REF: VELOX BRANCO PREMISSE). CPU ORSE 4287, INSUMOS SINAPI + ORSE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	57,29	57,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	39,62	5,94
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	51,35	51,35

MO sem LS =>2,04LS =>2,38MO com LS =>4,42

Valor do BDI =>12,77Valor com BDI =>70,06

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

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.061,18	1.061,18
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8286349	37,87	31,38
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	3,39	34,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2341794	31,41	7,35
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,7524000	21,89	16,47
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	971,41	971,41

MO sem LS =>23,97LS =>27,90MO com LS =>51,87

Valor do BDI =>236,64Valor com BDI =>1.297,82

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	174,34	174,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	31,41	9,87
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	37,87	42,13
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	122,34	122,34

MO sem LS =>17,24LS =>20,08MO com LS =>37,32

Valor do BDI =>38,87Valor com BDI =>213,21

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99817	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	UN	1,0000000	8,00	8,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1928394	31,41	6,05
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1287274	13,97	1,79
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0666667	2,41	0,16

MO sem LS =>1,85LS =>2,17MO com LS =>4,02

Valor do BDI =>1,78Valor com BDI =>9,78

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1579987	31,41	4,96
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1287274	13,97	1,79
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0666667	2,41	0,16

MO sem LS =>1,52LS =>1,78MO com LS =>3,30

Valor do BDI =>1,54Valor com BDI =>8,45

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99813	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1046957	31,41	3,28
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0063472	13,97	0,08

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,41	0,07	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0222222	22,59	0,50	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,80

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025 PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	8,66	8,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2551401	31,41	8,01	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0222222	22,59	0,50	
Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,41	0,07	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0063472	13,97	0,08	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>		10,59

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.661.aa	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER COM GUINDAUTO HIDRÁULICO. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		un	1,0000000	1.054,60	1.054,60
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	86,17	86,17
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	3,0000000	322,81	968,43
				MO sem LS =>	62,68	LS =>	72,96	MO com LS =>	135,64
				Valor do BDI =>	235,17		Valor com BDI =>		1.289,77

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.02.332.aa	Próprio	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE A (CALIÇA, ARGAMASSA, CONCRETO, MATERIAL CERÂMICO), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	466,55	466,55	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9000000	241,42	217,27	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,8000000	77,42	139,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	31,41	109,93	
				MO sem LS =>	72,53	LS =>	84,41	MO com LS =>	156,94
				Valor do BDI =>	104,04		Valor com BDI =>		570,59

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.332.ae	Próprio	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE B (RECICLÁVEIS - PLÁSTICOS, PVC, METAL, PAPEL, PAPELÃO), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	565,62	565,62
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3000000	77,42	178,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	31,41	109,93

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1500000	241,42	277,63	
				MO sem LS =>	83,29	LS =>	96,93	MO com LS =>	180,22
				Valor do BDI =>	126,13		Valor com BDI =>		691,75

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.02.332.ag	Próprio	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DE CLASSE D (SÓLIDOS CONTAMINADOS COM TINTA, GRAXA, GRAFIATO OU SIMILAR), EM CAÇAMBAS DE 5M3, INCLUSO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO ADEQUADA (MTR). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	882,62	882,62	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,9500000	241,42	470,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	31,41	109,93	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,9000000	77,42	301,93	
				MO sem LS =>	117,73	LS =>	137,01	MO com LS =>	254,74
				Valor do BDI =>	196,82	Valor com BDI =>			1.079,44

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.01.701.BI	Próprio	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS: PISO ODONTO, 3 MESES (DEPÓSITO/ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO/SANITÁRIO), INCLUI MANUTENÇÃO DIÁRIA DO CANTEIRO DE OBRAS. CPU AEEN, INSUMOS SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	6.307,30	6.307,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,50000000	31,41	518,26	
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3,0000000	1.187,50	3.562,50	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	3,0000000	742,18	2.226,54	
				MO sem LS =>	159,30	LS =>	185,38	MO com LS =>	344,68
				Valor do BDI =>	1.406,52		Valor com BDI =>		7.713,82

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.05.106.BM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS: PISO ODONTO(10H ENGENHEIRO CIVIL + 160H ENCARREGADO GERAL / MÊS). CPU AEEN, INSUMOS SINAPI + COTAÇÃO DE MERCADO (2025)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	26.518,17	26.518,17	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	44,93	21.566,40	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0000000	156,01	4.680,30	
Insumo	ORÇ.CIV.57	Próprio	ART CREA (FAIXA 2 - ACIMA DE R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2025)	Taxas	UN	1,0000000	271,47	271,47	
				MO sem LS =>	11.394,64	LS =>	13.259,96	MO com LS =>	24.654,60
				Valor do BDI =>	5.913,55	Valor com BDI =>			32.431,72

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	3,39	3,39	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	37,87	2,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199355	31,41	0,62	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	17,59	0,10	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,36

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>0,75

Valor com BDI =>4,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,69	24,69
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS =>7,04

LS =>8,21

MO com LS =>15,25

Valor do BDI =>5,50

Valor com BDI =>30,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS =>10,62

LS =>12,36

MO com LS =>22,98

Valor do BDI =>7,49

Valor com BDI =>41,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,70	32,70
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37

MO sem LS =>10,42

LS =>12,13

MO com LS =>22,55

Valor do BDI =>7,29

Valor com BDI =>39,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,00	40,00

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
MO sem LS =>					13,57	LS =>	15,80	MO com LS =>	29,37
Valor do BDI =>					8,92		Valor com BDI =>		48,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	77,42	77,42	
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,11	24,11	
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,49	40,49	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,05
				Valor do BDI =>	17,26		Valor com BDI =>		94,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	241,42	241,42
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,49	40,49
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	120,88	120,88
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,12	43,12
MO sem LS =>				14,35	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,05

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	SUPERVISOR TÉCNICO:
JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI=>53,83

Valor com BDI =>295,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,11	24,11
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	568.100,45	19,42
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	77.846,15	4,69

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

Valor do BDI=>5,37Valor com BDI =>29,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	568.100,45	3,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	77.846,15	0,45

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

Valor do BDI=>0,82Valor com BDI =>4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,14	9,14
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	568.100,45	8,01
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	77.846,15	1,13

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

Valor do BDI=>2,03Valor com BDI =>11,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,12	43,12
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	77.846,15	6,60
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	568.100,45	36,52

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

Valor do BDI=>9,61Valor com BDI =>52,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	120,88	120,88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	7,14	120,88

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

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

Valor do BDI =>26,95Valor com BDI =>147,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,87	37,87
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,25	27,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS =>12,77LS =>14,88MO com LS =>27,65

Valor do BDI =>8,44Valor com BDI =>46,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58

MO sem LS =>13,53LS =>15,75MO com LS =>29,28

Valor do BDI =>8,80Valor com BDI =>48,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	22,94	22,94
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	24,69	7,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	31,41	3,05
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39

MO sem LS =>3,07LS =>3,59MO com LS =>6,66

Valor do BDI =>5,11Valor com BDI =>28,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	39,27	39,27
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	SUPERVISOR TÉCNICO:
JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,22	38,22
MO sem LS =>				13,30	LS =>	15,48	MO com LS =>	28,78
Valor do BDI =>				8,75			Valor com BDI =>	48,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	47,38	47,38
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,22	38,22
MO sem LS =>				13,30	LS =>	15,48	MO com LS =>	28,78
Valor do BDI =>				10,56			Valor com BDI =>	57,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.701,54	0,83
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,18			Valor com BDI =>	1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.701,54	0,22
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.701,54	1,04
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,23			Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,07	7,07
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,87	7,07
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				1,57			Valor com BDI =>	8,64

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1323000	24,69	3,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0423000	31,41	1,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,76	0,07
Insumo	00037413	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43

MO sem LS =>1,33LS =>1,56MO com LS =>2,89

Valor do BDI =>2,02Valor com BDI =>11,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,03	0,22

MO sem LS =>0,10LS =>0,12MO com LS =>0,22

Valor do BDI =>0,04Valor com BDI =>0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	22,16	0,82

MO sem LS =>0,37LS =>0,45MO com LS =>0,82

Valor do BDI =>0,18Valor com BDI =>1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	22,16	0,39

MO sem LS =>0,18LS =>0,21MO com LS =>0,39

Valor do BDI =>0,08Valor com BDI =>0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	28,95	0,42

MO sem LS =>0,19LS =>0,23MO com LS =>0,42

Valor do BDI =>0,09Valor com BDI =>0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	27,25	0,40

MO sem LS =>0,18LS =>0,22MO com LS =>0,40

Valor do BDI =>0,08Valor com BDI =>0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	28,95	0,33

MO sem LS =>0,15LS =>0,18MO com LS =>0,33

Valor do BDI =>0,07Valor com BDI =>0,40

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	SUPERVISOR TÉCNICO:
JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	28,95	1,08	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>		1,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	28,95	0,52	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	40,92	0,86	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		1,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	151,11	2,23	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	0,49		Valor com BDI =>		2,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	32,89	0,48	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	30,90	0,15	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	33,37	0,54	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	25,26	0,20	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>0,04

Valor com BDI =>0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	28,46	0,32
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,18	MO com LS =>0,32
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	28,95	0,61
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,33	MO com LS =>0,61
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	28,95	0,42
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>0,42
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,46	0,43
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,24	MO com LS =>0,43
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,67	40,67
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	16,16	MO com LS =>30,03
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>49,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,62	39,62
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,85	MO com LS =>	29,47
				Valor do BDI =>	8,83		Valor com BDI =>		48,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,93	44,93	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	40,92	40,92	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	19,30	LS =>	22,48	MO com LS =>	41,78
				Valor do BDI =>	10,01		Valor com BDI =>		54,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	156,01	156,01	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	151,11	151,11	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	70,86	LS =>	82,48	MO com LS =>	153,34
				Valor do BDI =>	34,79	Valor com BDI =>		190,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	124,25	124,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	31,41	124,25	
				MO sem LS =>	38,18	LS =>	44,45	MO com LS =>	82,63
				Valor do BDI =>	27,70		Valor com BDI =>		151,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	86,17	86,17
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,35	43,35

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41	
				MO sem LS =>	15,67	LS =>	18,24	MO com LS =>	33,91
				Valor do BDI =>	19,21		Valor com BDI =>		105,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	322,81	322,81	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	188,71	188,71	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,35	43,35	
				MO sem LS =>	15,67	LS =>	18,24	MO com LS =>	33,91
				Valor do BDI =>	71,98		Valor com BDI =>		394,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	28,21	28,21
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000551	143.750,00	7,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000343	591.575,65	20,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,29		Valor com BDI =>		34,50

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

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37

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

Valor do BDI =>0,93Valor com BDI =>5,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07

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

Valor do BDI =>2,32Valor com BDI =>12,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	591.575,65	38,03

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

Valor do BDI =>10,68Valor com BDI =>58,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	188,71	188,71
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	7,14	188,71

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

Valor do BDI =>42,08Valor com BDI =>230,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1395000	40,67	5,67

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0446000	31,41	1,40
Insumo	00003883	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44

MO sem LS =>2,36LS =>2,75MO com LS =>5,11

Valor do BDI =>1,89Valor com BDI =>10,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,00	44,00
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,89	32,89

MO sem LS =>15,42LS =>17,95MO com LS =>33,37

Valor do BDI =>9,81Valor com BDI =>53,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	35,90	35,90
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,90	34,90
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS =>11,76LS =>13,70MO com LS =>25,46

Valor do BDI =>8,00Valor com BDI =>43,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	38,33	38,33
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,90	34,90
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS =>11,76LS =>13,70MO com LS =>25,46

Valor do BDI =>8,54Valor com BDI =>46,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	12.816,00	0,82

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	SUPERVISOR TÉCNICO:
JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI=>0,18

Valor com BDI =>1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	12.816,00	0,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>0,00
				Valor do BDI=>	0,04			Valor com BDI =>0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	12.816,00	1,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>0,00
				Valor do BDI=>	0,22			Valor com BDI =>1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,83	1,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>0,00
				Valor do BDI=>	0,31			Valor com BDI =>1,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,49	40,49
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,90	30,90
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,70	MO com LS =>31,05
				Valor do BDI=>	9,02			Valor com BDI =>49,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,35	43,35
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,37	33,37
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	15,67	LS =>	18,24	MO com LS =>	33,91
				Valor do BDI =>	9,66		Valor com BDI =>		53,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,90	34,90	
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,26	25,26	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,46
				Valor do BDI =>	7,78		Valor com BDI =>		42,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,22	38,22	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,46	28,46	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	15,48	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI =>	8,52		Valor com BDI =>		46,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,19	40,19
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	SUPERVISOR TÉCNICO:
JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>13,66LS =>15,90MO com LS =>29,56

Valor do BDI =>8,96Valor com BDI =>49,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,65	41,65
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS =>13,57LS =>15,80MO com LS =>29,37

Valor do BDI =>9,28Valor com BDI =>50,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	41,65	18,86
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	30,11	9,80

MO sem LS =>6,14LS =>7,16MO com LS =>13,30

Valor do BDI =>6,39Valor com BDI =>35,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,13	0,13

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

Valor do BDI =>0,15Valor com BDI =>0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,10	2,10

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

Valor do BDI =>0,72Valor com BDI =>3,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.029,38	0,57

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	SUPERVISOR TÉCNICO: ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D
---	--

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

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

Valor do BDI =>0,12Valor com BDI =>0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.029,38	0,13	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,02		Valor com BDI ==>		0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	9.029,38	0,45	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,10		Valor com BDI ==>		0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	0,83	2,10	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,46		Valor com BDI ==>		2,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	1,0000000	338,16	338,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0219000	40,19	81,26
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0666000	39,27	2,61
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0718000	47,38	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0329000	31,41	95,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1000000	141,49	155,63
				MO sem LS =>	58,73	LS =>	68,35	MO com LS =>	127,08
				Valor do BDI =>	75,40		Valor com BDI =>		413,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,99	33,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	31,41	24,70	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	47,38	9,29	
				MO sem LS =>	10,20	LS =>	11,87	MO com LS =>	22,07
				Valor do BDI =>	7,57		Valor com BDI =>		41,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1395000	24,69	3,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0446000	31,41	1,40

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	SUPERVISOR TÉCNICO:
JÚLIO CÉSAR FRÉZ CVNS Engenheiro Civil - CREA-PR 98435/D	ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO MJ QOEng Engenheiro Civil - CREA-PA 14506/D

ANEXO - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,76	0,14	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI =>		31,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,41	31,41	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,46	20,46	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI =>	7,00		Valor com BDI =>		38,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	1,0000000	9,64	9,64	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1135000	24,69	2,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0363000	31,41	1,14	
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0208000	5,59	5,70	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>		11,78
Total sem BDI							234.661,18		
Total do BDI							52.306,92		
Total Geral							286.968,10		

ANEXO - COMPARATIVO: ORÇAMENTO COM E SEM DESONERAÇÃO

A Orçamentação foi realizada por meio do software OrçaFascio. Para comparação, foram utilizados dois tipos de Orçamento: I) Com Desoneração da folha de pagamento; e II) Sem Desoneração da folha de pagamento.

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

Onde: BDI: bonificação e despesas indiretas; R: taxa de riscos; L: taxa de lucro; e
AC: taxa de administração central; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB); S: taxa de seguros.

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		ITEM EM R\$	% DO TOTAL	ITEM EM R\$	% DO TOTAL
A	VALOR DA OBRA / SERVIÇO SEM TAXAS	229.573,55	100,00%	234.661,18	100,00%
B	MATERIAIS	160.203,16	69,78%	160.191,01	68,26%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	69.370,39	30,22%	74.470,17	31,74%
D	ALÍQUOTA DO ISS PARA O MUNICÍPIO		5,00%		5,00%
ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI:			1,51%		1,59%

CÁLCULO BDI GERAL		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%		0,65%	
B	COFINS	3,00%		3,00%	
C	ISS	1,51%		1,59%	
D	CPRB	2,70%		0,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,74%		1,74%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		2,07%		2,07%
H	LUCRO		7,40%		7,40%
TOTAL DE BDI:		25,78%		22,30%	

ITEM	SERVIÇO	ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
01.00.000	MOBILIZAÇÃO	16.013,87	16.091,18
02.00.000	ODONTOCLINICA	195.743,50	193.112,95
03.00.000	BANHEIROS	31.204,68	30.864,18
04.00.000	DESMOBILIZAÇÃO	6.819,83	6.754,25
05.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	38.955,06	40.145,54
TOTAL:		288.736,94	286.968,10

Pela análise apresentada, foi utilizado o Orçamento do tipo "Sem Desoneração" por se apresentar com preço inferior.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Planilha orçamentária
Data/Hora de Criação:	31/07/2026 13:33:22
Páginas do Documento:	50
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	51
Hash MD5:	3a689a09ef3ff9add6f6171c3463098b
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil JULIO CESAR FREZ no dia 31/07/2026 às 12:44:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO no dia 03/08/2026 às 09:36:50 no horário oficial de Brasília.