MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UNIDADE DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, COMPREENDENDO O RECEBIMENTO, ACONDICIONAMENTO TEMPORÁRIO E TRANSFERÊNCIA DOS RESÍDUOS, BEM COMO A EXECUÇÃO DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO EM VEÍCULOS DO TIPO ROLL ON ROLL OFF, COM DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTÊINERES ESTACIONÁRIOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 42,00 M³, E, AINDA, A DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA EM ATERRO SANITÁRIO DEVIDAMENTE LICENCIADO, INCLUINDO TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II – NÃO PERIGOSOS, CONFORME A NBR 10.004/2004, GERADOS NO MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ.

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento consiste na implantação de uma estrutura de transbordo composta por uma plataforma elevada destinada à descarga de resíduos provenientes de caminhões compactadores, associada a uma área inferior para posicionamento de containers do tipo roll-on/roll-off. A solução projetada permite que os resíduos sejam descarregados por gravidade, otimizando o processo de transferência e reduzindo custos operacionais.

A estrutura apresenta dimensões compatíveis com a operação de veículos pesados, incluindo rampa de acesso, área de manobra, muros de arrimo para contenção de solo e taludes estabilizados. O desnível operacional entre a área de descarga e a área de container é fundamental para o funcionamento do sistema.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreendem a limpeza geral da área, com remoção de vegetação, resíduos sólidos, raízes e quaisquer materiais que possam interferir na execução da obra. Após essa etapa, será realizada a regularização do terreno, garantindo condições adequadas para o início dos serviços.

Na sequência, será executada a locação da obra, com marcação dos eixos, cotas e níveis, conforme o projeto executivo. Essa etapa deverá ser realizada com equipamentos topográficos apropriados, assegurando precisão dimensional e posicionamento correto de todos os elementos estruturais.

4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES

A movimentação de terra envolverá a execução de escavações para implantação das fundações, conformação da plataforma e adequação do terreno às cotas de projeto. O material escavado poderá ser reaproveitado em aterros, desde que apresente características adequadas.

Alfredo Flori[illegible] de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

Os aterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura controlada, sendo cada camada devidamente compactada até atingir grau mínimo de 95% do Proctor Normal. Essa etapa é fundamental para garantir a estabilidade da estrutura e evitar recalques diferenciais.

As fundações serão executadas em concreto armado, dimensionadas conforme as cargas previstas no projeto estrutural e as condições do solo local. Poderão ser utilizadas sapatas isoladas, blocos de fundação ou soluções equivalentes.

Antes da execução das fundações, deverá ser realizado o preparo do fundo das escavações, com regularização e eventual aplicação de concreto magro, visando garantir apoio adequado e uniforme. O concreto estrutural deverá atender à resistência especificada em projeto, garantindo durabilidade e segurança.

5. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E MUROS DE ARRIMO

A estrutura será composta por pilares, vigas, cintas de amarração e laje da plataforma de transbordo, todos executados em concreto armado. Os elementos estruturais deverão seguir rigorosamente o detalhamento do projeto, com utilização de aço CA-50 ou CA-60 e concreto com resistência compatível.

A laje da plataforma será dimensionada para suportar cargas elevadas decorrentes do tráfego de caminhões compactadores e das operações de descarga de resíduos, devendo apresentar elevada resistência mecânica e durabilidade. O acabamento da superfície deverá minimizar desgaste e facilitar a operação.

Os muros de arrimo terão a função de conter os maciços de terra e garantir a estabilidade da estrutura. Serão executados em concreto armado, conforme dimensionamento estrutural, considerando os esforços de empuxo do solo.

Deverá ser previsto sistema de drenagem na parte posterior dos muros, com utilização de material granular e dispositivos drenantes, evitando o acúmulo de água e a geração de pressões hidrostáticas que possam comprometer a estabilidade da estrutura.

6. TALUDES, RAMPAS DE ACESSO E ÁREA DE DESCARGA

Os taludes serão executados com inclinação adequada às condições geotécnicas do terreno, sendo devidamente regularizados e compactados. Para evitar processos erosivos, poderão ser adotadas medidas de proteção superficial, como revegetação ou aplicação de camada vegetal.

Alfredo Flori[illegible] de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

A rampa de acesso será construída para permitir o tráfego seguro de caminhões até a plataforma de descarga, devendo apresentar inclinação compatível com a operação de veículos pesados. A largura deverá ser suficiente para manobras seguras.

O revestimento da rampa poderá ser executado em concreto ou material estabilizado, garantindo resistência ao desgaste, aderência adequada e durabilidade frente às condições de uso.

A área superior da plataforma será destinada à descarga dos resíduos, sendo dimensionada para suportar o tráfego e a operação de caminhões compactadores. A superfície deverá apresentar resistência mecânica elevada e acabamento adequado.

Deverão ser previstas condições de segurança operacional, incluindo controle de bordas e organização do fluxo de veículos.

7. ÁREA DO CONTAINER E SISTEMA DE DRENAGEM

A área inferior será destinada ao posicionamento de containers do tipo Roll-On/Roll-Off, devendo possuir dimensões adequadas e piso reforçado para suportar cargas elevadas. O acesso deverá permitir a operação eficiente de veículos de transporte desses containers.

A disposição entre a área de descarga e a área de container deverá garantir eficiência no processo de transbordo, reduzindo perdas e melhorando a logística operacional.

O sistema de drenagem será composto por dispositivos superficiais, como canaletas e inclinações adequadas da plataforma, de modo a garantir o escoamento eficiente das águas pluviais. O direcionamento das águas deverá ser realizado de forma controlada, evitando acúmulo de água, infiltrações e processos erosivos.

8. ACABAMENTOS E CONSIDERAÇÕES AMBIENTAIS

Os serviços de acabamento incluem a regularização das superfícies em concreto, execução de juntas quando necessário e eventuais tratamentos superficiais para aumento da durabilidade. Ao final da obra, será realizada a limpeza geral do canteiro, com remoção de resíduos e materiais excedentes.

Durante a execução da obra, deverão ser adotadas medidas de controle ambiental, incluindo a destinação adequada dos resíduos gerados, controle de poeira, prevenção de erosão e proteção dos recursos naturais. Todas as atividades deverão estar em conformidade com a legislação ambiental vigente.

Alfredo Flori[illegible] de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

9. DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A planilha orçamentária está contemplando todos os serviços necessários à execução completa da obra, incluindo serviços preliminares, movimentação de terra, fundações, estrutura em concreto armado, muros de arrimo, rampa de acesso, plataforma de transbordo, sistema de drenagem, acabamentos e serviços complementares, assegurando a plena execução e funcionamento do empreendimento. Segue abaixo a planilha resumo dos serviços.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	COMP4	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UND	2.00			
1.2	C3629	SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	2.10			
1.3	COMP2	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1.00			
1.4	COMP3	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1.00			
2.0								
2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4.73			
2.2	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	47.25			
2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9.88			
2.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL,	M3	44.51			

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

			INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					
2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	340.00			
2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1,902.32			
2.7	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	259.15			
2.8	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	146.25			
3.0	**EXECUÇÃO DE ATERRO**							
3.1	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	767.81			

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

3.2	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1,299.78			
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3,899.36			
3.4	COMP5	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA	M3	1,299.78			
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,299.78			
3.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1,299.78			
4.0	**DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL**							
4.1	2003813	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	31.50			
4.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM	UN	31.50			

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

			ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025					
TOTAL								

Deverá ser apresentado à administração composição de custo, contendo, encargos sociais, composição de custo unitário, composições auxiliar, BDI e cronograma físico financeiro.

10. DO PERÍODO DE OBRA

Após a emissão da ordem de serviço a empresa contratada deverá realizar a construção da estação de transbordo em até no máximo 90 dias.

11.DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT, boas práticas de engenharia e orientações da fiscalização. A contratada será responsável pela qualidade dos materiais empregados, pela correta execução dos serviços e pela entrega da obra em perfeitas condições de funcionamento.

Morro do Chapéu - PI, 18 de Maio de 2026.

Alfredo Flori[illegible] de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA
MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): 113,78 | BDI (%): 25,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.239,88	11,86%
2	EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO	158.710,43	49,21%
3	EXECUÇÃO DE ATERRO	103.202,29	32,00%
4	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	22.377,60	6,94%
TOTAL		322.530,20	100,00%

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA
MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.239,88	11,86%	22.664,56	59,27%	5.173,38	13,53%	10.401,95	27,20%	38.239,89	100,00%	11,86%
2	EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO	158.710,43	49,21%	113.365,08	71,43%	45.345,35	28,57%	0,00	0,00%	158.710,43	100,00%	49,21%
3	EXECUÇÃO DE ATERRO	103.202,29	32,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	103.202,29	100,00%	103.202,29	100,00%	32,00%
4	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	22.377,60	6,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.377,60	100,00%	22.377,60	100,00%	6,94%
	TOTAL GERAL	322.530,20	100,00%	136.029,64	42,18%	50.518,73	15,66%	135.981,84	42,16%	322.530,21	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			136.029,64	42,18%	186.548,37	57,84%	322.530,21	100,00%			

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA
MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**38.239,88**
1.1	COMP4	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UND	2,00	4.057,44	5.071,80	10.143,60
1.2	C3629	SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	2,10	856,20	1.070,25	2.247,53
1.3	COMP2	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	12.541,52	15.676,90	15.676,90
1.4	COMP3	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	8.137,48	10.171,85	10.171,85
2	**EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO**							**158.710,43**
2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,73	1.021,17	1.276,46	6.037,66
2.2	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	47,25	1.052,13	1.315,16	62.141,31
2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,88	1.036,86	1.296,08	12.805,27
2.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	44,51	812,15	1.015,19	45.186,11
2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	340,00	10,01	12,51	4.253,40
2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	980,50	2,54	3,18	3.117,99
2.7	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	85,20	2,31	2,89	246,23
2.8	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	146,25	136,33	170,41	24.922,46
3	**EXECUÇÃO DE ATERRO**							**103.202,29**
3.1	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	866,57	8,96	11,20	9.705,58
3.2	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.853,99	12,85	16,06	29.775,08
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.561,97	2,54	3,18	17.687,06
3.4	COMP5	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.853,99	6,00	7,50	13.904,93
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.853,99	1,40	1,75	3.244,48
3.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.853,99	12,46	15,58	28.885,16
4	**DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL**							**22.377,60**
4.1	2003813	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	31,50	206,93	258,66	8.147,79
4.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	31,50	361,39	451,74	14.229,81
TOTAL								**322.530,20**

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA
MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CRONOGRAMA DA OBRA

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			TOTAL (R$)	TOTAL (%)	
									TOTAL (R$)	QUANT.	%	TOTAL (R$)	QUANT.	%	TOTAL (R$)	QUANT.	%		META	GERAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**38.239,88**	**22.664,56**		**59,27%**	**5.173,38**		**13,53%**	**10.401,95**		**27,20%**	**38.239,89**	**100,00%**	**11,86%**
1.1	COMP4	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UND	2,00	4.057,44	5.071,80	10.143,60	5.071,80	1,00	50,00%	0,00	0,00	0,00%	5.071,80	1,00	50,00%	10.143,60	100,00%	3,15%
1.2	C3629	SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	2,10	856,20	1.070,25	2.247,53	2.247,53	2,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.247,53	100,00%	0,70%
1.3	COMP2	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	12.541,52	15.676,90	15.676,90	5.173,38	0,33	33,00%	5.173,38	0,33	33,00%	5.330,15	0,34	34,00%	15.676,91	100,00%	4,86%
1.4	COMP3	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	8.137,48	10.171,85	10.171,85	10.171,85	1,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10.171,85	100,00%	3,15%
2	**EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO**							**158.710,43**	**113.365,08**		**71,43%**	**45.345,35**		**28,57%**	**0,00**		**0,00%**	**158.710,43**	**100,00%**	**49,21%**
2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	4,73	1.021,17	1.276,46	6.037,66	6.037,66	4,73	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6.037,66	100,00%	1,87%
2.2	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	47,25	1.052,13	1.315,16	62.141,31	62.141,31	47,25	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	62.141,31	100,00%	19,27%
2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,88	1.036,86	1.296,08	12.805,27	0,00	0,00	0,00%	12.805,27	9,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%	12.805,27	100,00%	3,97%
2.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	44,51	812,15	1.015,19	45.186,11	45.186,11	44,51	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	45.186,11	100,00%	14,01%
2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	340,00	10,01	12,51	4.253,40	0,00	0,00	0,00%	4.253,40	340,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	4.253,40	100,00%	1,32%
2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	980,50	2,54	3,18	3.117,99	0,00	0,00	0,00%	3.117,99	980,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	3.117,99	100,00%	0,97%
2.7	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	85,20	2,31	2,89	246,23	0,00	0,00	0,00%	246,23	85,20	100,00%	0,00	0,00	0,00%	246,23	100,00%	0,08%
2.8	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	146,25	136,33	170,41	24.922,46	0,00	0,00	0,00%	24.922,46	146,25	100,00%	0,00	0,00	0,00%	24.922,46	100,00%	7,73%
3	**EXECUÇÃO DE ATERRO**							**103.202,29**	**0,00**		**0,00%**	**0,00**		**0,00%**	**103.202,29**		**100,00%**	**103.202,29**	**100,00%**	**32,00%**
3.1	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	866,57	8,96	11,20	9.705,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	9.705,58	866,57	100,00%	9.705,58	100,00%	3,01%
3.2	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	1.853,99	12,85	16,06	29.775,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	29.775,08	1.853,99	100,00%	29.775,08	100,00%	9,23%
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.561,97	2,54	3,18	17.687,06	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	17.687,06	5.561,97	100,00%	17.687,06	100,00%	5,48%
3.4	COMP5	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA	M3	1.853,99	6,00	7,50	13.904,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13.904,93	1.853,99	100,00%	13.904,93	100,00%	4,31%
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.853,99	1,40	1,75	3.244,48	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.244,48	1.853,99	100,00%	3.244,48	100,00%	1,01%
3.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.853,99	12,46	15,58	28.885,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	28.885,16	1.853,99	100,00%	28.885,16	100,00%	8,96%
4	**DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL**							**22.377,60**	**0,00**		**0,00%**	**0,00**		**0,00%**	**22.377,60**		**100,00%**	**22.377,60**	**100,00%**	**6,94%**
4.1	2003813	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	31,50	206,93	258,66	8.147,79	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8.147,79	31,50	100,00%	8.147,79	100,00%	2,53%
4.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	31,50	361,39	451,74	14.229,81	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	14.229,81	31,50	100,00%	14.229,81	100,00%	4,41%
TOTAL GERAL (R$)								**322.530,20**	**136.029,64**		**42,18%**	**50.518,73**		**15,66%**	**135.981,84**		**42,16%**	**322.530,21**	**100,00%**	**100,00%**
TOTAL ACUMULADO (R$)									**136.029,64**		**42,18%**	**186.548,37**		**57,84%**	**322.530,21**		**100,00%**			

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	COMP4	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UND									2,00
1.2	C3629	SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2									2,10
1.3	COMP2	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND									1,00
1.4	COMP3	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS	UND									1,00
2	**EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO**												
2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3									4,73
2.2	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3									47,25
2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									9,88
2.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3									44,51
2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									340,00
2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM									980,50
2.7	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM									85,20
2.8	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2									146,25
3	**EXECUÇÃO DE ATERRO**												
3.1	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3									866,57
3.2	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3									1.853,99
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM									5.561,97
3.4	COMP5	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA	M3									1.853,99
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3									1.853,99
3.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3									1.853,99
4	**DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL**												
4.1	2003813	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M									31,50
4.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN									31,50

Alfredo Flor[illegible] de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 — **BDI (%):** 25,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP4	**PRÓPRIA**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**	**UND**		**4.057,44**	
COMPOSICAO	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	32,91	526,56
COMPOSICAO	106356	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRAÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA REBAIXADA 3 EIXOS, DIMENSÕES *17,33 X 3,00* M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	H	16	220,68	3.530,88
TOTAL SEM BDI - COMP4							4.057,44
TAXA DE BDI (25,00 %)							1.014,36
TOTAL COM BDI - COMP4							5.071,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C3629	**SEINFRA**	**PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS**	**M2**		**856,20**	
INSUMO	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	2	26,86	53,72
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1	20,26	20,26
INSUMO	I6699	SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1	423,82	423,82
INSUMO	I6700	SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7	51,20	358,40
TOTAL SEM BDI - C3629							856,20
TAXA DE BDI (25,00 %)							214,05
TOTAL COM BDI - C3629							1.070,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**COMP2**	**PRÓPRIA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**	**UND**		**12.541,52**	
COMPOSICAO	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	4.053,86	4.053,86
COMPOSICAO	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	7.077,16	7.077,16
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	141,05	1.410,50
TOTAL SEM BDI - COMP2							12.541,52
TAXA DE BDI (25,00 %)							3.135,38
TOTAL COM BDI - COMP2							15.676,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**COMP3**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS**	**UND**		**8.137,48**	
INSUMO	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	1.395,00	2.790,00
INSUMO	10776	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)	MES	2	1.089,84	2.179,68
INSUMO	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	1.583,90	3.167,80
TOTAL SEM BDI - COMP3							8.137,48
TAXA DE BDI (25,00 %)							2.034,37
TOTAL COM BDI - COMP3							10.171,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LAST	**96616**	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024**	**M3**		**1.021,17**	
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,38	553,13	763,31
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,453	23,66	58,03
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,781	29,47	199,83
TOTAL SEM BDI - 96616							1.021,17
TAXA DE BDI (25,00 %)							255,29
TOTAL COM BDI - 96616							1.276,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
FUND	**104923**	**SINAPI**	**CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**	**M3**		**1.052,13**	
COMPOSICAO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,19	730,06	868,77
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,451	0,49	0,71
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,448	1,37	0,61
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,797	23,66	89,83
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,129	29,47	92,21
TOTAL SEM BDI - 104923							1.052,13
TAXA DE BDI (25,00 %)							263,03
TOTAL COM BDI - 104923							1.315,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CONCCA	**103669**	**SINAPI**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**M3**		**1.036,86**	
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,49	0,69
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,37	1,42

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	23,66	174,53
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	29,47	72,46
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	28,78	70,77
INSUMO	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	650,04	716,99
TOTAL SEM BDI - 103669							1.036,86
TAXA DE BDI (25,00 %)							259,22
TOTAL COM BDI - 103669							1.296,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PRODC	**102487**	**SINAPI**	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**	**M3**		**812,15**	
COMPOSICAO	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,805	619,16	498,42
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,49	0,31
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,37	0,30
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	23,66	153,04
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	29,47	49,22
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	244,04	110,86
TOTAL SEM BDI - 102487							812,15
TAXA DE BDI (25,00 %)							203,04
TOTAL COM BDI - 102487							1.015,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ARMAC	**92762**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**		**10,01**	
COMPOSICAO	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	8,08	8,08
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	29,26	1,14
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	24,09	0,15
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,22	0,11
TOTAL SEM BDI - 92762							10,01
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,50
TOTAL COM BDI - 92762							12,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRANSM	**95875**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**M3XKM**		**2,54**	
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0032672	73,15	0,23
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0086957	266,75	2,31
TOTAL SEM BDI - 95875							2,54
TAXA DE BDI (25,00 %)							0,64
TOTAL COM BDI - 95875							3,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRANSM	**100947**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TXKM**		**2,31**	
COMPOSICAO	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036304	61,23	0,22
COMPOSICAO	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096618	216,61	2,09
TOTAL SEM BDI - 100947							2,31
TAXA DE BDI (25,00 %)							0,58
TOTAL COM BDI - 100947							2,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CONTP	**87694**	**SINAPI**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**	**M2**		**136,33**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142	23,66	3,35
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285	29,47	8,39
COMPOSICAO	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0607	2.052,61	124,59
TOTAL SEM BDI - 87694							136,33
TAXA DE BDI (25,00 %)							34,08
TOTAL COM BDI - 87694							170,41

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 — **BDI (%):** 25,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ESCAVL	**102290**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**M3**		**8,96**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489981	23,66	1,15
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0215898	90,53	1,95
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0274083	213,92	5,86
TOTAL SEM BDI - 102290							8,96
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,24
TOTAL COM BDI - 102290							11,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ESCAV	**101254**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020**	**M3**		**12,85**	
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0165	73,15	1,20
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0311	266,75	8,29
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159	23,66	0,37
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0032	90,53	0,28
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0127	213,92	2,71
TOTAL SEM BDI - 101254							12,85
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,21
TOTAL COM BDI - 101254							16,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ATERV	**COMP5**	**PRÓPRIA**	**AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**	**M3**		**6,00**	
COTACAO	COT01	PRÓPRIA	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LATERITA)	M3	1	6,00	6,00
TOTAL SEM BDI - COMP5							6,00
TAXA DE BDI (25,00 %)							1,50
TOTAL COM BDI - COMP5							7,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ATERB	**100574**	**SINAPI**	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024**	**M3**		**1,40**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008626	23,66	0,20
COMPOSICAO	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0061034	90,16	0,55
COMPOSICAO	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0025226	261,23	0,65
TOTAL SEM BDI - 100574							1,40
TAXA DE BDI (25,00 %)							0,35
TOTAL COM BDI - 100574							1,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ATERB	**96385**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**M3**		**12,46**	
COMPOSICAO	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0252378	63,80	1,61
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356689	23,66	0,84
COMPOSICAO	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0104312	157,36	1,64
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0311577	110,80	3,45
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045112	270,55	1,22
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0314119	74,81	2,34
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004257	320,42	1,36
TOTAL SEM BDI - 96385							12,46
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,12

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE:	SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	25,00
TOTAL COM BDI - 96385					15,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CANA	**103003**	**SINAPI**	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025**	**UN**		**361,39**	
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0057007	826,00	4,70
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780096	23,66	6,57
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780096	29,47	8,19
INSUMO	11245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	341,93	341,93
TOTAL SEM BDI - 103003							361,39
TAXA DE BDI (25,00 %)							90,35
TOTAL COM BDI - 103003							451,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**2003813**	**SICRO**	**CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO**	**M**	**1**	**206,93**	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	407820	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	3,85	KG	13,1900	50,7815
	1107895	SICRO	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	0,11	M3	439,9100	48,3901
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,4	M2	76,9700	107,7580
						Custo total de Atividades Auxiliares	206,9296
TOTAL SEM BDI - 2003813							206,93
TAXA DE BDI (25,00 %)							51,73
TOTAL COM BDI - 2003813							258,66

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88283**	**SINAPI**	**MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**32,91**	
COMPOSICAO	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	1	27,10	27,10
TOTAL SEM BDI - 88283							32,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**106356**	**SINAPI**	**CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRAÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA REBAIXADA 3 EIXOS, DIMENSÕES *17,33 X 3,00* M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025**	**H**		**220,68**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	37,09	5,95	220,68
TOTAL SEM BDI - 106356							220,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**101460**	**SINAPI**	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**		**4.053,86**	
INSUMO	43503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	317,45	317,45
INSUMO	43479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	167,39	167,39
INSUMO	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1	2.816,13	2.816,13
INSUMO	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	18,28	18,28
INSUMO	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	237,81	237,81
INSUMO	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	416,52	416,52
INSUMO	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	80,28	80,28
TOTAL SEM BDI - 101460							4.053,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**93572**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**		**7.077,16**	
INSUMO	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	263,00	263,00
INSUMO	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	28,86	28,86
INSUMO	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	18,28	18,28
INSUMO	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	237,81	237,81
INSUMO	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	416,52	416,52
INSUMO	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	80,28	80,28
INSUMO	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	6.032,41	6.032,41
TOTAL SEM BDI - 93572							7.077,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**90777**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**141,05**	
COMPOSICAO	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,97	1,97
INSUMO	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,04	0,04
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1	133,89	133,89
TOTAL SEM BDI - 90777							141,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PRODC	**94968**	**SINAPI**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**M3**		**553,13**	
COMPOSICAO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462	2,20	1,42
COMPOSICAO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853	6,90	4,72

Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	27,37	36,44
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058	23,66	49,82
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821	259,63	151,13
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531	1,08	230,52
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325	95,00	79,08
TOTAL SEM BDI - 94968							553,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88316**	**SINAPI**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**23,66**	
COMPOSICAO	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33	0,33
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,89	1,89
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,00	1,00
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	15,94	15,94
TOTAL SEM BDI - 88316							23,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88309**	**SINAPI**	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**29,47**	
COMPOSICAO	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,46	0,46
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
TOTAL SEM BDI - 88309							29,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PRODC	**94972**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**M3**		**730,06**	
COMPOSICAO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018	2,20	1,32
COMPOSICAO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382	6,90	4,40
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	27,37	33,93
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633	23,66	46,45
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	259,63	153,88
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663	1,08	422,45
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119	95,00	67,63
TOTAL SEM BDI - 94972							730,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**90587**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**CHI**		**0,49**	
COMPOSICAO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,09	0,09
COMPOSICAO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,40	0,40
TOTAL SEM BDI - 90587							0,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**90586**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**CHP**		**1,37**	
COMPOSICAO	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,57	0,57
COMPOSICAO	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,31	0,31
COMPOSICAO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,09	0,09
COMPOSICAO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,40	0,40
TOTAL SEM BDI - 90586							1,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

LIVR	**88262**	**SINAPI**	**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**28,78**	
COMPOSICAO	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,25	0,25
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,78	1,78
INSUMO	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,45	0,45
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
TOTAL SEM BDI - 88262							28,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PRODC	**94963**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**		**619,16**	
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	0,54	0,38
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	2,39	1,80
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	27,37	40,22
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	23,66	55,06
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	259,63	150,37
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063	1,08	294,90
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	95,00	76,43
TOTAL SEM BDI - 94963							619,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ARMAC	**92803**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022**	**KG**		**8,08**	
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088	29,26	0,25
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014	24,09	0,03
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	7,03	7,80
TOTAL SEM BDI - 92803							8,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88245**	**SINAPI**	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**29,26**	
COMPOSICAO	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,25	0,25
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
TOTAL SEM BDI - 88245							29,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88238**	**SINAPI**	**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**24,09**	
COMPOSICAO	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19	0,19
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	16,69	16,69
TOTAL SEM BDI - 88238							24,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**91387**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**		**73,15**	
COMPOSICAO	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,56	4,56

Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

COMPOSICAO	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,32	11,32
COMPOSICAO	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	28,85	28,85
COMPOSICAO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,42	28,42
TOTAL SEM BDI - 91387							73,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**91386**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**		**266,75**	
COMPOSICAO	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	141,01	141,01
COMPOSICAO	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	52,59	52,59
COMPOSICAO	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,56	4,56
COMPOSICAO	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,32	11,32
COMPOSICAO	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	28,85	28,85
COMPOSICAO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,42	28,42
TOTAL SEM BDI - 91386							266,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5826**	**SINAPI**	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**		**61,23**	
COMPOSICAO	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,49	3,49
COMPOSICAO	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	8,65	8,65
COMPOSICAO	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,50	21,50
COMPOSICAO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,59	27,59
TOTAL SEM BDI - 5826							61,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5824**	**SINAPI**	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**		**216,61**	
COMPOSICAO	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,49	3,49
COMPOSICAO	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	8,65	8,65
COMPOSICAO	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,50	21,50

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

COMPOSICAO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,59	27,59
COMPOSICAO	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	115,84	115,84
COMPOSICAO	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	39,54	39,54
TOTAL SEM BDI - 5824							216,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ARGA	**87399**	**SINAPI**	**ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**		**2.052,61**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,53	23,66	320,11
INSUMO	36886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	2310	0,75	1.732,50
TOTAL SEM BDI - 87399							2.052,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5632**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**		**90,53**	
COMPOSICAO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,54	30,54
COMPOSICAO	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	12,54	12,54
COMPOSICAO	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,45	47,45
TOTAL SEM BDI - 5632							90,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5631**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**		**213,92**	
COMPOSICAO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,54	30,54
COMPOSICAO	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	64,08	64,08
COMPOSICAO	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	59,31	59,31
COMPOSICAO	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	12,54	12,54
COMPOSICAO	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,45	47,45
TOTAL SEM BDI - 5631							213,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5853**	**SINAPI**	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**		**90,16**	
COMPOSICAO	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	19,18	19,18
COMPOSICAO	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	43,54	43,54
COMPOSICAO	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,44	27,44
TOTAL SEM BDI - 5853							90,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5851**	**SINAPI**	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**		**261,23**	
COMPOSICAO	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	19,18	19,18
COMPOSICAO	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	43,54	43,54
COMPOSICAO	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,44	27,44
COMPOSICAO	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	77,84	77,84
COMPOSICAO	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	93,23	93,23
TOTAL SEM BDI - 5851							261,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**93244**	**SINAPI**	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016**	**CHI**		**63,80**	
COMPOSICAO	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,52	26,52
COMPOSICAO	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	1	7,93	7,93

Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

COMPOSICAO	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	H	1	29,35	29,35
TOTAL SEM BDI - 93244							63,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**73436**	**SINAPI**	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016**	**CHP**		**157,36**	
COMPOSICAO	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,52	26,52
COMPOSICAO	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	1	56,82	56,82
COMPOSICAO	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	1	7,93	7,93
COMPOSICAO	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	H	1	29,35	29,35
COMPOSICAO	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	1	36,74	36,74
TOTAL SEM BDI - 73436							157,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5934**	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**		**110,80**	
COMPOSICAO	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	16,77	16,77
COMPOSICAO	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,60	47,60
COMPOSICAO	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	46,43	46,43
TOTAL SEM BDI - 5934							110,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5932**	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**		**270,55**	
COMPOSICAO	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	16,77	16,77
COMPOSICAO	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,60	47,60
COMPOSICAO	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	46,43	46,43
COMPOSICAO	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	83,24	83,24
COMPOSICAO	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	76,51	76,51
TOTAL SEM BDI - 5932							270,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**5903**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**		**74,81**	
COMPOSICAO	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,77	4,77
COMPOSICAO	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,83	11,83
COMPOSICAO	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	30,62	30,62
COMPOSICAO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,59	27,59
TOTAL SEM BDI - 5903							74,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

CUSTH	**5901**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**		**320,42**	
COMPOSICAO	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,77	4,77
COMPOSICAO	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,83	11,83
COMPOSICAO	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	30,62	30,62
COMPOSICAO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,59	27,59
COMPOSICAO	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	191,35	191,35
COMPOSICAO	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	54,26	54,26
TOTAL SEM BDI - 5901							320,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ARGA	**88629**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**		**826,00**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	23,66	202,76
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96	1,08	521,59
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	95,00	101,65
TOTAL SEM BDI - 88629							826,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**407820**	**SICRO**	**ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**	**KG**	**1**	**13,19**	

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
	P9801	SICRO	AJUDANTE	0,08	H	22,9064		1,8325
	P9805	SICRO	ARMADOR	0,08	H	32,8589		2,6287
							Custo horário total de Mão de Obra	4,4612
							Custo horário total de Execução	4,4612
							Custo unitário de Execução	4,4612
							Custo do FIC	0,00000
							Custo do FIT	0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
	M0014	SICRO	AÇO CA 60	1,1	KG	7,7490		8,5239
	M0075	SICRO	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,015	KG	11,0034		0,1651
							Custo unitário total de Material	8,6890
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	M0014	SICRO	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,0011	T	34,2200	0,0376
	M0075	SICRO	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,00002	T	34,2200	0,0007
							Custo unitário total de Tempo Fixo	0,0383
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		
						LN	RP	P	FE
	M0014	SICRO	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,0011	TKM	5914449	5914464	5914479	
	M0075	SICRO	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	TKM	5914449	5914464	5914479	
TOTAL SEM BDI - 407820									13,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**1107895**	**SICRO**	**CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**	**M3**	**3,89063**	**439,91**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9010	SICRO	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1	1,00	0,00	1,2407	0,8335	1,2407
	E9519	SICRO	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1	1,00	0,00	58,1529	35,1179	58,1529
	E9071	SICRO	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4	0,88	0,12	0,7315	0,4950	2,8125
	E9064	SICRO	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3	0,40	0,60	1,7134	1,1594	4,1430
								Custo horário total de Equipamentos	66,3491
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9821	SICRO	PEDREIRO	1	H	27,8394			27,8394
	P9824	SICRO	SERVENTE	9	H	22,8928			206,0352
								Custo horário total de Mão de Obra	233,8746
								Custo horário total de Execução	300,2237
								Custo unitário de Execução	77,1658
								Custo do FIC	1,43700
								Custo do FIT	0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
	M0030	SICRO	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,94593	KG	8,9109			8,4291
	M0424	SICRO	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	315,31031	KG	0,9100			286,9324
								Custo unitário total de Material	295,3615
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

	4816020	SICRO	AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,61459	M3	13,0700		8,0327
	4816012	SICRO	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H	0,73508	M3	55,7700		40,9954
							Custo total de Atividades Auxiliares	49,0281
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	4816020	SICRO	AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	5915407	0,92189	T	3,0100	2,7749
	4816012	SICRO	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	5915407	1,10262	T	3,0100	3,3189
	M0030	SICRO	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,00095	T	34,2200	0,0325
	M0424	SICRO	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,31531	T	34,2200	10,7899
							Custo unitário total de Tempo Fixo	16,9162
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		
						LN	RP	P	FE
	4816020	SICRO	AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	0,92189	TKM	5914359	5914374	5914389	
	4816012	SICRO	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	1,10262	TKM	5914359	5914374	5914389	
	M0030	SICRO	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00095	TKM	5914449	5914464	5914479	
	M0424	SICRO	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,31531	TKM	5914449	5914464	5914479	
TOTAL SEM BDI - 1107895								439,91	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**3103302**	**SICRO**	**FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**	**M2**	**1**	**76,97**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,09372	1,00	0,00	20,5255	5,9381	1,9236
	E9535	SICRO	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09372	1,00	0,00	28,8771	28,4819	2,7064
							Custo horário total de Equipamentos		4,6300
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9801	SICRO	AJUDANTE	0,9	H	22,9064			20,6158
	P9808	SICRO	CARPINTEIRO	0,9	H	27,9991			25,1992
							Custo horário total de Mão de Obra		45,8150
							Custo horário total de Execução		50,4450
							Custo unitário de Execução		50,4450
							Custo do FIC		0,00000
							Custo do FIT		0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
	M0560	SICRO	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,01852	L	12,3967			0,2296
	M1205	SICRO	PREGO DE FERRO	0,02365	KG	15,4058			0,3643
	M0290	SICRO	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	1,21489	M	5,2449			6,3720
	M1429	SICRO	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,4043	M2	47,2590			19,1068
							Custo unitário total de Material		26,0727
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
	M0560	SICRO	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,00002	T	34,2200		0,0007
	M1205	SICRO	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,00002	T	34,2200		0,0007
	M0290	SICRO	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,00304	T	34,2200		0,1040
	M1429	SICRO	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,01011	T	34,2200		0,3460
							Custo unitário total de Tempo Fixo		0,4514
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M0560	SICRO	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	TKM	5914449	5914464	5914479	
	M1205	SICRO	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	TKM	5914449	5914464	5914479	
	M0290	SICRO	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00304	TKM	5914449	5914464	5914479	
	M1429	SICRO	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	TKM	5914449	5914464	5914479	
TOTAL SEM BDI - 3103302								76,97	

Alfredo Florindo de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95348**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,13**	
INSUMO	4094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	0,00509	27,10	0,13
TOTAL SEM BDI - 95348							0,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95402**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**1,97**	
INSUMO	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,01476	133,89	1,97
TOTAL SEM BDI - 95402							1,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**89226**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**		**2,20**	
COMPOSICAO	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,41	0,41
COMPOSICAO	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,79	1,79
TOTAL SEM BDI - 89226							2,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**89225**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**		**6,90**	
COMPOSICAO	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	2,75	2,75
COMPOSICAO	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,95	1,95
COMPOSICAO	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,41	0,41
COMPOSICAO	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,79	1,79
TOTAL SEM BDI - 89225							6,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88377**	**SINAPI**	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**27,37**	
COMPOSICAO	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	21,52	21,52
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
TOTAL SEM BDI - 88377							27,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88316**	**SINAPI**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**23,66**	
COMPOSICAO	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33	0,33
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,89	1,89
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,00	1,00
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	15,94	15,94
TOTAL SEM BDI - 88316							23,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95378**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,33**	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212	15,94	0,33
TOTAL SEM BDI - 95378							0,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95371**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,46**	

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0212	21,80	0,46
TOTAL SEM BDI - 95371							0,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**90583**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015**	**H**		**0,09**	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.146,52	0,09
TOTAL SEM BDI - 90583							0,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**90582**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015**	**H**		**0,40**	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	3.146,52	0,40
TOTAL SEM BDI - 90582							0,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**90585**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015**	**H**		**0,57**	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,52	1,10	0,57
TOTAL SEM BDI - 90585							0,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**90584**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015**	**H**		**0,31**	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001	3.146,52	0,31
TOTAL SEM BDI - 90584							0,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95330**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,25**	
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,01154	21,80	0,25
TOTAL SEM BDI - 95330							0,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**88831**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**		**0,54**	
COMPOSICAO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,10	0,10
COMPOSICAO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,44	0,44
TOTAL SEM BDI - 88831							0,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
CUSTH	**88830**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**		**2,39**	
COMPOSICAO	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,37	1,37
COMPOSICAO	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,48	0,48
COMPOSICAO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,10	0,10
COMPOSICAO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,44	0,44
TOTAL SEM BDI - 88830							2,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88245**	**SINAPI**	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**29,26**	
COMPOSICAO	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,25	0,25
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
TOTAL SEM BDI - 88245							29,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 — **BDI (%):** 25,00

LIVR	**88238**	**SINAPI**	**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**24,09**	
COMPOSICAO	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19	0,19
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	16,69	16,69
TOTAL SEM BDI - 88238							24,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95314**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,25**	
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154	21,80	0,25
TOTAL SEM BDI - 95314							0,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95308**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,19**	
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154	16,69	0,19
TOTAL SEM BDI - 95308							0,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91382**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**H**		**4,56**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
INSUMO	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	55.772,72	0,32
TOTAL SEM BDI - 91382							4,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91381**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**H**		**11,32**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
INSUMO	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	55.772,72	0,81
TOTAL SEM BDI - 91381							11,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91380**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**28,85**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	745.573,13	25,49
INSUMO	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	55.772,72	3,36
TOTAL SEM BDI - 91380							28,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88281**	**SINAPI**	**MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**28,42**	
COMPOSICAO	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1	22,63	22,63
TOTAL SEM BDI - 88281							28,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91384**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**141,01**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	23,7	5,95	141,01
TOTAL SEM BDI - 91384							141,01

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 — **BDI (%):** 25,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91383**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**52,59**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	745.573,13	47,86
INSUMO	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	55.772,72	4,73
TOTAL SEM BDI - 91383							52,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89266**	**SINAPI**	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**H**		**3,49**	
INSUMO	37752	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)	UN	0,0000057	591.575,65	3,37
INSUMO	37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	22.000,00	0,12
TOTAL SEM BDI - 89266							3,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89265**	**SINAPI**	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014**	**H**		**8,65**	
INSUMO	37752	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)	UN	0,0000141	591.575,65	8,34
INSUMO	37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	22.000,00	0,31
TOTAL SEM BDI - 89265							8,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89264**	**SINAPI**	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**21,50**	
INSUMO	37752	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)	UN	0,0000343	591.575,65	20,29
INSUMO	37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	22.000,00	1,21
TOTAL SEM BDI - 89264							21,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88282**	**SINAPI**	**MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**27,59**	
COMPOSICAO	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
TOTAL SEM BDI - 88282							27,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**53797**	**SINAPI**	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**115,84**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	19,47	5,95	115,84
TOTAL SEM BDI - 53797							115,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

DEPR	**5705**	**SINAPI**	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**39,54**	
INSUMO	37752	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)	UN	0,0000643	591.575,65	38,03
INSUMO	37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000069	22.000,00	1,51
TOTAL SEM BDI - 5705							39,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88294**	**SINAPI**	**OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**30,54**	
COMPOSICAO	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,28	0,28
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1	24,58	24,58
TOTAL SEM BDI - 88294							30,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5628**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014**	**H**		**12,54**	
INSUMO	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	847.385,85	12,54
TOTAL SEM BDI - 5628							12,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5627**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**47,45**	
INSUMO	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000056	847.385,85	47,45
TOTAL SEM BDI - 5627							47,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5630**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**64,08**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,77	5,95	64,08
TOTAL SEM BDI - 5630							64,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5629**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**59,31**	
INSUMO	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007	847.385,85	59,31
TOTAL SEM BDI - 5629							59,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89010**	**SINAPI**	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014**	**H**		**19,18**	
INSUMO	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000137	1.400.000,00	19,18
TOTAL SEM BDI - 89010							19,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89009**	**SINAPI**	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**43,54**	
INSUMO	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000311	1.400.000,00	43,54
TOTAL SEM BDI - 89009							43,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88324**	**SINAPI**	**TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**27,44**	
COMPOSICAO	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,24	0,24
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1	21,52	21,52
TOTAL SEM BDI - 88324							27,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**53810**	**SINAPI**	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**77,84**	
INSUMO	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000556	1.400.000,00	77,84
TOTAL SEM BDI - 53810							77,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5721**	**SINAPI**	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**93,23**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	15,67	5,95	93,23
TOTAL SEM BDI - 5721							93,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88303**	**SINAPI**	**OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**26,52**	
COMPOSICAO	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	1	20,67	20,67
TOTAL SEM BDI - 88303							26,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**73313**	**SINAPI**	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016**	**H**		**7,93**	
INSUMO	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000144	550.832,87	7,93
TOTAL SEM BDI - 73313							7,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**73309**	**SINAPI**	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016**	**H**		**29,35**	
INSUMO	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	550.832,87	29,35
TOTAL SEM BDI - 73309							29,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**73315**	**SINAPI**	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016**	**H**		**56,82**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	9,55	5,95	56,82
TOTAL SEM BDI - 73315							56,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5089**	**SINAPI**	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016**	**H**		**36,74**	
INSUMO	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	550.832,87	36,74
TOTAL SEM BDI - 5089							36,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89229**	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014**	**H**		**16,77**	
INSUMO	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000141	1.190.000,00	16,77
TOTAL SEM BDI - 89229							16,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

DEPR	**89228**	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**47,60**	
INSUMO	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004	1.190.000,00	47,60
TOTAL SEM BDI - 89228							47,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**88300**	**SINAPI**	**OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**46,43**	
COMPOSICAO	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33	0,33
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	1	40,42	40,42
TOTAL SEM BDI - 88300							46,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**53849**	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**83,24**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,99	5,95	83,24
TOTAL SEM BDI - 53849							83,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5779**	**SINAPI**	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**76,51**	
INSUMO	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000643	1.190.000,00	76,51
TOTAL SEM BDI - 5779							76,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91398**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**H**		**4,77**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	91.750,00	0,53
TOTAL SEM BDI - 91398							4,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91397**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014**	**H**		**11,83**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	91.750,00	1,32
TOTAL SEM BDI - 91397							11,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**91396**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**30,62**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	745.573,13	25,57
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	91.750,00	5,05
TOTAL SEM BDI - 91396							30,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

DEPR	**53831**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**191,35**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,16	5,95	191,35
TOTAL SEM BDI - 53831							191,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**5763**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**H**		**54,26**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	745.573,13	47,94
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	91.750,00	6,32
TOTAL SEM BDI - 5763							54,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5914655**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS**	**T**	**12,34**	**34,22**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9592	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1	1,00	0,00	279,1074	83,9053	279,1074
								Custo horário total de Equipamentos	279,1074
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	6	H	22,8928			137,3568
								Custo horário total de Mão de Obra	137,3568
								Custo horário total de Execução	416,4642
								Custo unitário de Execução	33,7491
								Custo do FIC	0,47340
								Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5914655									34,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**4816020**	**SICRO**	**AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA**	**M3**	**30**	**13,07**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9584	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	1	0,19	0,81	214,7089	107,7330	128,0584
	E9609	SICRO	DRAGA DE SUCÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW	1	1,00	0,00	165,9770	53,9960	165,9770
								Custo horário total de Equipamentos	294,0354
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	4	H	22,8928			91,5712
								Custo horário total de Mão de Obra	91,5712
								Custo horário total de Execução	385,6066
								Custo unitário de Execução	12,8536
								Custo do FIC	0,20580
								Custo do FIT	0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
	M0067	SICRO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 COM FLANGES - D = 160 MM	0,00006	M	154,2924			0,0093
								Custo unitário total de Material	0,0093
TOTAL SEM BDI - 4816020									13,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**4816012**	**SICRO**	**BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H**	**M3**	**66,4**	**55,77**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9117	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M3 - 105 KW	1	0,46	0,54	310,9348	128,2319	212,2752
	E9611	SICRO	CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 313 KW	1	1,00	0,00	1.008,3054	660,4943	1.008,3054
	E9765	SICRO	GRUPO GERADOR - 569 KVA	1	1,00	0,00	524,4194	38,2037	524,4194
								Custo horário total de Equipamentos	1.745,0000
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	8	H	22,8928			183,1424
								Custo horário total de Mão de Obra	183,1424
								Custo horário total de Execução	1.928,1424
								Custo unitário de Execução	29,0383
								Custo do FIC	0,00000
								Custo do FIT	0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
	M2115	SICRO	CUNHA LATERAL INFERIOR PARA BRITADOR	0,00002	UN	1.933,8840			0,0387
	M2114	SICRO	CUNHA LATERAL SUPERIOR PARA BRITADOR	0,00001	UN	2.596,7735			0,0260
	M2111	SICRO	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	0,00006	UN	29.729,5877			1,7838
	M2110	SICRO	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	0,00004	UN	22.827,2968			0,9131
	M2112	SICRO	MANTA DO BRITADOR CÔNICO HP200 OU SIMILAR	0,00003	UN	21.760,9958			0,6528
	M2113	SICRO	REVESTIMENTO DO BOJO INTERNO DO BRITADOR CÔNICO HP200 OU SIMILAR	0,00004	UN	22.519,0407			0,9008
								Custo unitário total de Material	4,3152
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
	4816010	SICRO	ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	0,57	M3	39,3300			22,4181
								Custo total de Atividades Auxiliares	22,4181
TOTAL SEM BDI - 4816012									55,77

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**5915407**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE**	**T**	**457,16**	**3,01**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total	
	E9579	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	3	0,86	0,14	309,4456	90,6604	836,4470	
	E9511	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	1	1,00	0,00	525,1593	258,2550	525,1593	
								Custo horário total de Equipamentos		1.361,6063
								Custo horário total de Execução		1.361,6063
								Custo unitário de Execução		2,9784
								Custo do FIC		0,03060
								Custo do FIT		0,00000
TOTAL SEM BDI - 5915407									3,01	

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89222**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023**	**H**		**0,41**	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	27.987,41	0,41
TOTAL SEM BDI - 89222							0,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89221**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**H**		**1,79**	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064	27.987,41	1,79
TOTAL SEM BDI - 89221							1,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89224**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023**	**H**		**2,75**	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5	1,10	2,75
TOTAL SEM BDI - 89224							2,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**89223**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**H**		**1,95**	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007	27.987,41	1,95
TOTAL SEM BDI - 89223							1,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95389**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,17**	
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,00831	21,52	0,17
TOTAL SEM BDI - 95389							0,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95378**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,33**	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212	15,94	0,33
TOTAL SEM BDI - 95378							0,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**88827**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023**	**H**		**0,10**	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	6.880,24	0,10
TOTAL SEM BDI - 88827							0,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**88826**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**H**		**0,44**	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064	6.880,24	0,44
TOTAL SEM BDI - 88826							0,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**88829**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023**	**H**		**1,37**	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	1,10	1,37
TOTAL SEM BDI - 88829							1,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEPR	**88828**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**H**		**0,48**	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007	6.880,24	0,48
TOTAL SEM BDI - 88828							0,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95314**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,25**	
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154	21,80	0,25
TOTAL SEM BDI - 95314							0,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95308**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,19**	
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154	16,69	0,19
TOTAL SEM BDI - 95308							0,19

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95346**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,11**	
INSUMO	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,00509	22,63	0,11
TOTAL SEM BDI - 95346							0,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95347**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,11**	
INSUMO	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,00509	21,80	0,11
TOTAL SEM BDI - 95347							0,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95357**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,28**	
INSUMO	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01154	24,58	0,28
TOTAL SEM BDI - 95357							0,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95386**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,24**	
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,01154	21,52	0,24
TOTAL SEM BDI - 95386							0,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95366**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,17**	
INSUMO	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	0,00831	20,67	0,17
TOTAL SEM BDI - 95366							0,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LIVR	**95363**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,33**	
INSUMO	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	0,00831	40,42	0,33
TOTAL SEM BDI - 95363							0,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**4816010**	**SICRO**	**ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA**	**M3**	**82,45**	**39,33**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9672	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	3	0,88	0,12	343,8906	107,9743	946,7419
	E9117	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M3 - 105 KW	1	1,00	0,00	310,9348	128,2319	310,9348
	E9646	SICRO	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1	1,00	0,00	49,3328	13,6104	49,3328
	E9527	SICRO	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	1	1,00	0,00	32,8870	30,4440	32,8870
	E9574	SICRO	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1	1,00	0,00	504,9716	229,7778	504,9716
	E9540	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1	0,48	0,52	456,8330	188,1164	317,1004
								Custo horário total de Equipamentos	2.161,9685

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
	P9892	SICRO	AUXILIAR DE BLASTER	2	H	38,5923		77,1846
	P9852	SICRO	BLASTER	1	H	44,4020		44,4020
							Custo horário total de Mão de Obra	121,5866
							Custo horário total de Execução	2.283,5551
							Custo unitário de Execução	27,6962
							Custo do FIC	0,00000
							Custo do FIT	0,00000

C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
	M2062	SICRO	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	0,00033	UN	703,4789		0,2321
	M2042	SICRO	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,46138	KG	13,3977		6,1814
	M2065	SICRO	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	0,00015	UN	2.230,8469		0,3346
	M2066	SICRO	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	0,00024	UN	351,5439		0,0844
	M2138	SICRO	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	0,02	UN	17,8526		0,3571
	M2141	SICRO	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	0,01429	UN	13,6800		0,1955
	M2143	SICRO	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	0,00786	UN	16,2124		0,1274
	M2146	SICRO	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	0,00071	UN	187,6737		0,1332
	M2067	SICRO	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	0,00012	UN	1.070,7164		0,1285
	M2145	SICRO	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	0,00333	UN	1.160,4598		3,8643
							Custo unitário total de Material	11,6385
TOTAL SEM BDI - 4816010								39,33

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	1,000%
R	RISCOS	1,270%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,770%
L	LUCRO	8,960%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**25,00%**

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Edifícios”, enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA
MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	FERIADOS	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	TOTAL	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	TOTAL	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
	GRUPO A + B + C + D				
	TOTAL	**97,96%**	**58,91%**	**113,78%**	**71,59%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SICRO DNIT

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		TOTAL (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9803	ALMOXARIFE - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	7,32%	0,96%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	0,00%	3,66%	0,09%	5,01%	3,79%	0,93%	6,80%	0,33%	75,93%
P9804	APONTADOR - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,82%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	5,70%	0,16%	8,52%	3,68%	0,93%	5,52%	0,51%	76,80%
P9805	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,48%	5,12%	5,38%	0,96%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	4,65%	0,13%	6,95%	4,48%	0,93%	14,79%	0,42%	109,31%
P9806	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,37%	1,02%	0,04%	0,05%	9,26%	0,74%	0,14%	0,00%	3,63%	0,09%	4,98%	3,80%	0,93%	6,86%	0,32%	76,03%
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,78%	5,20%	7,71%	0,96%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	3,37%	0,09%	4,61%	4,57%	0,93%	15,79%	0,30%	109,34%
P9808	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,63%	1,02%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,48%	0,12%	6,70%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,23%
P9809	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	9,46%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,07%	0,00%	2,45%	0,05%	2,87%	3,86%	0,93%	7,60%	0,22%	75,47%
P9810	ELETRICISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,75%	5,19%	7,30%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	3,68%	0,09%	5,04%	4,56%	0,93%	15,60%	0,33%	109,42%
P9811	ENCARREGADO ESPECIALIZADO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9812	ENGENHEIRO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	3,83%	0,93%	7,26%	0,26%	75,69%
P9813	ALMOXARIFE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,74%	5,19%	7,32%	0,96%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	0,00%	3,66%	0,09%	5,01%	4,55%	0,93%	15,63%	0,33%	109,45%
P9814	AUXILIAR DE PRODUÇÃO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	6,36%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,36%	0,11%	5,97%	3,76%	0,93%	6,51%	0,39%	76,71%
P9815	JARDINEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,79%	5,20%	7,70%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	3,38%	0,09%	4,63%	4,57%	0,93%	15,92%	0,30%	109,81%
P9817	APONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,30%	5,06%	3,82%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	5,70%	0,16%	8,52%	4,43%	0,93%	14,11%	0,51%	109,50%
P9818	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,77%	5,20%	7,37%	1,02%	0,04%	0,05%	9,26%	0,74%	0,14%	0,00%	3,63%	0,09%	4,98%	4,56%	0,93%	15,68%	0,32%	109,59%
P9819	ENGENHEIRO SUPERVISOR - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	3,83%	0,93%	7,26%	0,26%	75,69%
P9820	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,51%	5,12%	5,60%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	4,50%	0,12%	6,73%	4,49%	0,93%	14,89%	0,41%	109,31%
P9821	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,58%	5,14%	6,08%	1,02%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,18%	0,12%	6,25%	4,51%	0,93%	15,07%	0,38%	109,18%
P9822	PINTOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,65%	5,16%	6,66%	0,96%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	4,14%	0,10%	5,66%	4,53%	0,93%	15,34%	0,37%	109,53%
P9823	SERRALHEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,75%	5,19%	7,48%	0,96%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	3,54%	0,09%	4,85%	4,56%	0,93%	15,69%	0,32%	109,39%
P9824	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9825	SOLDADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,76%	5,19%	7,53%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	3,50%	0,09%	4,79%	4,56%	0,93%	15,72%	0,31%	109,40%
P9827	VIGIA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,85%	1,02%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	3,27%	0,08%	4,48%	3,81%	0,93%	6,99%	0,29%	75,65%
P9828	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,48%	5,11%	5,31%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	4,70%	0,13%	7,02%	4,48%	0,93%	14,76%	0,42%	109,33%
P9829	AUXILIAR TÉCNICO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,66%	5,17%	6,66%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,09%	0,00%	4,14%	0,10%	5,67%	4,53%	0,93%	15,37%	0,37%	109,68%
P9830	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,74%	5,19%	7,32%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	3,65%	0,09%	5,00%	4,55%	0,93%	15,63%	0,33%	109,44%
P9831	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	19,02%	5,27%	9,46%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,07%	0,00%	2,45%	0,05%	2,87%	4,64%	0,93%	16,56%	0,22%	109,49%
P9833	AUXILIAR DE LABORATÓRIO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	5,60%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	4,50%	0,12%	6,73%	3,73%	0,93%	6,16%	0,41%	76,19%
P9834	COMANDANTE DE LONGO CURSO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,10%	5,29%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	4,66%	0,93%	16,97%	0,17%	109,72%
P9837	OCEANÓGRAFO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	7,81%	0,97%	0,06%	0,09%	9,25%	0,74%	0,06%	0,00%	3,30%	0,08%	4,52%	3,81%	0,93%	7,06%	0,30%	76,19%
P9839	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,99%	5,26%	9,27%	0,97%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	2,60%	0,06%	3,05%	4,63%	0,93%	16,59%	0,23%	109,90%
P9840	ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9842	FAXINEIRO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	7,35%	0,96%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	0,14%	0,00%	3,64%	0,09%	4,98%	3,79%	0,93%	6,84%	0,32%	76,03%
P9843	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,46%	5,11%	5,10%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,66%	0,44%	109,33%
P9845	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,46%	5,11%	5,10%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,66%	0,44%	109,33%
P9846	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,46%	5,11%	5,10%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,66%	0,44%	109,33%
P9847	PERFURADOR DE TUBULÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9848	DESENHISTA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	4,94%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,11%	0,00%	4,95%	0,14%	7,40%	3,72%	0,93%	5,95%	0,45%	76,54%
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	9,27%	0,97%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	2,60%	0,06%	3,05%	3,85%	0,93%	7,57%	0,23%	75,86%
P9851	MÉDICO DO TRABALHO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	9,41%	0,97%	0,04%	0,04%	9,24%	0,74%	0,03%	0,00%	2,48%	0,05%	2,92%	3,86%	0,93%	7,62%	0,22%	75,78%
P9852	BLASTER	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,86%	5,22%	8,26%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	3,21%	0,07%	4,06%	4,59%	0,93%	16,17%	0,28%	109,98%
P9853	PRÉ-MARCADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9855	MARINHEIRO DE MÁQUINAS - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	9,48%	0,97%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	2,43%	0,05%	2,85%	3,86%	0,93%	7,66%	0,21%	75,78%
P9856	MARINHEIRO DE CONVÉS	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,02%	5,27%	9,49%	0,97%	0,05%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	2,42%	0,05%	2,84%	4,64%	0,93%	16,70%	0,21%	109,88%
P9857	MARINHEIRO DE CONVÉS - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	9,49%	0,97%	0,05%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	2,42%	0,05%	2,84%	3,86%	0,93%	7,66%	0,21%	75,78%
P9858	LABORATORISTA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	5,60%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	4,50%	0,12%	6,73%	3,73%	0,93%	6,16%	0,41%	76,19%
P9859	TRABALHADOR DE VIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9861	SELECIONADOR DE MATERIAL PÉTREO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9862	DESENHISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,44%	5,10%	4,94%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,11%	0,00%	4,95%	0,14%	7,40%	4,47%	0,93%	14,64%	0,45%	109,53%
P9863	DRAGUISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,10%	5,29%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	4,66%	0,93%	16,97%	0,17%	109,72%

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA
MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SICRO DNIT

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 — **BDI (%):** 25,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		TOTAL (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9864	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	8,34%	0,97%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,07%	0,00%	3,15%	0,07%	3,99%	3,82%	0,93%	7,25%	0,28%	76,19%
P9866	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,54%	5,13%	5,71%	1,02%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,43%	0,12%	6,62%	4,50%	0,93%	14,91%	0,40%	109,23%
P9867	TÉCNICO ESPECIALIZADO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	6,66%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,09%	0,00%	4,14%	0,10%	5,67%	3,77%	0,93%	6,58%	0,37%	76,29%
P9868	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	19,02%	5,27%	9,46%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,07%	0,00%	2,45%	0,05%	2,87%	4,64%	0,93%	16,56%	0,22%	109,49%
P9869	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - MENSALIST	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9870	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,87%	5,22%	8,42%	0,96%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	3,09%	0,07%	3,91%	4,59%	0,93%	16,09%	0,27%	109,45%
P9871	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,54%	5,13%	5,71%	1,02%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,43%	0,12%	6,62%	4,50%	0,93%	14,91%	0,40%	109,23%
P9872	ENCARREGADO DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9873	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9874	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9875	ENCARREGADO DE TURMA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9876	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	5,87%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,10%	0,00%	4,32%	0,12%	6,46%	3,75%	0,93%	6,29%	0,39%	76,20%
P9877	ENCARREGADO DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9879	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9880	PILOTO FLUVIAL - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	3,88%	0,93%	7,90%	0,17%	75,48%
P9881	ENCARREGADO DE TURMA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9882	TÉCNICO ESPECIALIZADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,66%	5,17%	6,66%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,09%	0,00%	4,14%	0,10%	5,67%	4,53%	0,93%	15,37%	0,37%	109,68%
P9883	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	9,46%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,07%	0,00%	2,45%	0,05%	2,87%	3,86%	0,93%	7,60%	0,22%	75,47%
P9884	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9885	FRENTISTA DE TÚNEL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9886	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9887	ENCARREGADO GERAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,53%	5,13%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	14,88%	0,40%	109,22%
P9888	ENGENHEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,90%	5,23%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	4,60%	0,93%	16,17%	0,26%	109,50%
P9889	TÉCNICO DA QUALIDADE - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	6,86%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,09%	0,00%	3,99%	0,10%	5,47%	3,78%	0,93%	6,65%	0,36%	76,21%
P9890	ENGENHEIRO AUXILIAR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,90%	5,23%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	4,60%	0,93%	16,17%	0,26%	109,50%
P9892	AUXILIAR DE BLASTER	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,86%	5,22%	8,26%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	3,21%	0,07%	4,06%	4,59%	0,93%	16,17%	0,28%	109,98%
P9893	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9894	ENGENHEIRO CHEFE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,90%	5,23%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	4,60%	0,93%	16,17%	0,26%	109,50%
P9895	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,88%	5,23%	8,34%	0,97%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,07%	0,00%	3,15%	0,07%	3,99%	4,59%	0,93%	16,22%	0,28%	110,03%
P9896	PORTEIRO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	7,88%	0,96%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,03%	0,00%	3,24%	0,08%	4,44%	3,81%	0,93%	7,01%	0,29%	75,69%
P9897	TÉCNICO AMBIENTAL - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	4,58%	0,97%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	0,00%	5,19%	0,14%	7,76%	3,70%	0,93%	5,87%	0,47%	77,05%
P9898	ENGENHEIRO SUPERVISOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,90%	5,23%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	4,60%	0,93%	16,17%	0,26%	109,50%
P9899	FAXINEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,75%	5,19%	7,35%	0,96%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	0,14%	0,00%	3,64%	0,09%	4,98%	4,56%	0,93%	15,68%	0,32%	109,58%
P9901	ENCARREGADO DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA - MENS	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9902	IMEDIATO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,10%	5,29%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	4,66%	0,93%	16,97%	0,17%	109,72%
P9903	AUXILIAR TÉCNICO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	6,66%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,09%	0,00%	4,14%	0,10%	5,67%	3,77%	0,93%	6,58%	0,37%	76,29%
P9904	LABORATORISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,51%	5,12%	5,60%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	4,50%	0,12%	6,73%	4,49%	0,93%	14,89%	0,41%	109,31%
P9905	MARINHEIRO DE MÁQUINAS	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,02%	5,26%	9,48%	0,97%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	2,43%	0,05%	2,85%	4,64%	0,93%	16,69%	0,21%	109,87%
P9906	MÉDICO DE CÂMARA HIPERBÁRICA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	19,00%	5,26%	9,41%	0,97%	0,04%	0,04%	9,24%	0,74%	0,03%	0,00%	2,48%	0,05%	2,92%	4,63%	0,93%	22,02%	0,23%	127,22%
P9907	COMANDANTE DE LONGO CURSO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	3,88%	0,93%	7,90%	0,17%	75,48%
P9908	IMEDIATO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	3,88%	0,93%	7,90%	0,17%	75,48%
P9909	OFICIAL DE NÁUTICA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	8,15%	0,97%	0,06%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	3,05%	0,08%	4,18%	3,82%	0,93%	7,18%	0,27%	76,02%
P9910	OFICIAL DE MÁQUINAS - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	9,27%	0,97%	0,05%	0,07%	9,25%	0,74%	0,02%	0,00%	2,61%	0,06%	3,06%	3,85%	0,93%	7,58%	0,23%	75,90%
P9913	DRAGUISTA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	3,88%	0,93%	7,90%	0,17%	75,48%
P9914	MÉDICO DO TRABALHO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,00%	5,26%	9,41%	0,97%	0,04%	0,04%	9,24%	0,74%	0,03%	0,00%	2,48%	0,05%	2,92%	4,63%	0,93%	16,65%	0,22%	109,85%
P9915	MAQUINISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,08%	5,28%	10,02%	0,97%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	2,10%	0,04%	2,30%	4,65%	0,93%	16,91%	0,18%	109,78%
P9916	ENCARREGADO DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - MENSALI	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,65%	1,02%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,47%	0,12%	6,68%	3,74%	0,93%	6,18%	0,40%	76,10%
P9917	MESTRE FLUVIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,10%	5,29%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	4,66%	0,93%	16,97%	0,17%	109,72%
P9918	OCEANÓGRAFO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,81%	5,21%	7,81%	0,97%	0,06%	0,09%	9,25%	0,74%	0,06%	0,00%	3,30%	0,08%	4,52%	4,58%	0,93%	16,00%	0,30%	109,92%
P9919	OFICIAL DE MÁQUINAS	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,99%	5,26%	9,27%	0,97%	0,05%	0,07%	9,25%	0,74%	0,02%	0,00%	2,61%	0,06%	3,06%	4,63%	0,93%	16,61%	0,23%	109,95%
P9920	MESTRE FLUVIAL - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	3,88%	0,93%	7,90%	0,17%	75,48%
P9921	MERGULHADOR RASO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,93%	5,24%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	4,61%	0,93%	21,69%	0,26%	127,18%

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SICRO DNIT

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 — **BDI (%):** 25,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		TOTAL (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9922	MERGULHADOR RASO DEPENDENTE DE EMERGÊNCIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,93%	5,24%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	4,61%	0,93%	16,40%	0,25%	109,89%
P9924	MERGULHADOR RASO DEPENDENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,93%	5,24%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	4,61%	0,93%	16,40%	0,25%	109,89%
P9925	MERGULHADOR RASO AUTÔNOMO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,93%	5,24%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	4,61%	0,93%	21,69%	0,26%	127,18%
P9926	MERGULHADOR RASO AUXILIAR DE SUPERFÍCIE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,93%	5,24%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	4,61%	0,93%	21,69%	0,26%	127,18%
P9927	FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,40%	5,09%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	4,46%	0,93%	14,47%	0,46%	109,38%
P9930	ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,75%	5,19%	7,30%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	3,68%	0,09%	5,04%	4,56%	0,93%	15,60%	0,33%	109,42%
P9931	OPERADOR DE EQUIPAMENTO DE MERGULHO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,93%	5,24%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	4,61%	0,93%	21,69%	0,26%	127,18%
P9932	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO COM PERICULOSIDA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,46%	5,11%	5,10%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,66%	0,44%	109,33%
P9933	SUPERVISOR DE MERGULHO RASO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	0,00%	0,00%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	3,84%	0,93%	9,80%	0,26%	90,34%
P9934	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL COM PERICULOSIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,54%	5,13%	5,71%	1,02%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,43%	0,12%	6,62%	4,50%	0,93%	14,91%	0,40%	109,23%
P9935	OFICIAL DE NÁUTICA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,85%	5,22%	8,15%	0,97%	0,06%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	3,05%	0,08%	4,18%	4,59%	0,93%	16,14%	0,27%	109,81%
P9936	AUXILIAR DE PRODUÇÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,62%	5,15%	6,36%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	15,35%	0,39%	110,09%
P9937	PILOTO FLUVIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,10%	5,29%	10,16%	0,97%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	0,00%	1,97%	0,04%	2,16%	4,66%	0,93%	16,97%	0,17%	109,72%
P9938	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE COM PERICULOSIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,46%	5,11%	5,10%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,66%	0,44%	109,33%
P9939	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE COM INSALUBRIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	12,00%	18,46%	5,11%	5,10%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	19,44%	0,45%	126,12%
P9942	MARINHEIRO DE CONVÉS COM PERICULOSIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	19,02%	5,27%	9,49%	0,97%	0,05%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	2,42%	0,05%	2,84%	4,64%	0,93%	16,70%	0,21%	109,88%
P9944	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL COM PERICULOSID	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,46%	5,11%	5,10%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,66%	0,44%	109,33%
P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	3,83%	0,93%	7,26%	0,26%	75,69%
P9947	TÉCNICO FLORESTAL - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	4,58%	0,97%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	0,00%	5,19%	0,14%	7,76%	3,70%	0,93%	5,87%	0,47%	77,05%
P9948	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	8,42%	0,96%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	3,09%	0,07%	3,91%	3,82%	0,93%	7,19%	0,27%	75,69%
P9949	TOPÓGRAFO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	5,31%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,93%	6,05%	0,42%	76,28%
P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	5,31%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,93%	6,05%	0,42%	76,28%
P9951	MÉDICO DE CÂMARA HIPERBÁRICA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	0,00%	0,00%	9,41%	0,97%	0,04%	0,04%	9,24%	0,74%	0,03%	0,00%	2,48%	0,05%	2,92%	3,86%	0,93%	10,08%	0,23%	90,24%
P9952	PEDREIRO - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,08%	1,02%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,18%	0,12%	6,25%	3,75%	0,93%	6,33%	0,38%	75,96%
P9953	ELETRICISTA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,30%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	3,68%	0,09%	5,04%	3,79%	0,93%	6,79%	0,33%	75,91%
P9954	SERVENTE - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,66%	1,02%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	5,13%	0,14%	7,67%	3,71%	0,93%	5,82%	0,46%	76,49%
P9955	ENGENHEIRO CHEFE - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	8,56%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,05%	0,00%	2,98%	0,07%	3,77%	3,83%	0,93%	7,26%	0,26%	75,69%
P9956	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM PERICULOSIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,54%	5,13%	5,71%	1,02%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,43%	0,12%	6,62%	4,50%	0,93%	14,91%	0,40%	109,23%
P9957	MOTORISTA DE ÔNIBUS	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	16,57%	4,58%	0,00%	0,96%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	13,24%	0,40%	12,32%	4,23%	0,93%	11,89%	1,21%	113,35%
P9958	MOTORISTA DE ÔNIBUS - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,96%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	13,24%	0,40%	12,32%	3,55%	0,93%	4,09%	1,21%	83,72%
P9959	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL COM PERICULOSIDADE -	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,71%	1,02%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	0,00%	0,00%	4,43%	0,12%	6,62%	3,74%	0,93%	6,20%	0,40%	76,10%
P9960	PORTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,81%	5,21%	7,88%	0,96%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,03%	0,00%	3,24%	0,08%	4,44%	4,58%	0,93%	15,87%	0,29%	109,34%
P9963	SUPERVISOR DE MERGULHO RASO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,93%	5,24%	8,79%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	2,80%	0,07%	3,54%	4,61%	0,93%	21,69%	0,26%	127,18%
P9964	TÉCNICO DA QUALIDADE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,69%	5,17%	6,86%	0,96%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,09%	0,00%	3,99%	0,10%	5,47%	4,54%	0,93%	15,46%	0,36%	109,63%
P9965	TÉCNICO DE BATIMETRIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,76%	5,19%	7,43%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,02%	0,00%	3,57%	0,09%	4,90%	4,56%	0,93%	15,82%	0,32%	109,91%
P9966	TÉCNICO AMBIENTAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,40%	5,09%	4,58%	0,97%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	0,00%	5,19%	0,14%	7,76%	4,46%	0,93%	14,61%	0,47%	110,03%
P9967	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,56%	5,14%	5,87%	0,96%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,10%	0,00%	4,32%	0,12%	6,46%	4,50%	0,93%	15,04%	0,39%	109,40%
P9968	TÉCNICO FLORESTAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	18,40%	5,09%	4,58%	0,97%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	0,00%	5,19%	0,14%	7,76%	4,46%	0,93%	14,61%	0,47%	110,03%
P9972	TÉCNICO DE BATIMETRIA - MENSALISTA	MÊS	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	7,43%	0,97%	0,06%	0,10%	9,25%	0,74%	0,02%	0,00%	3,57%	0,09%	4,90%	3,79%	0,93%	6,91%	0,32%	76,29%
P9981	TOPÓGRAFO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	0,00%	18,48%	5,11%	5,31%	0,96%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	4,70%	0,13%	7,02%	4,48%	0,93%	14,76%	0,42%	109,33%
P9982	VIGIA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,00%	0,00%	18,81%	5,21%	7,85%	1,02%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,01%	0,00%	3,27%	0,08%	4,48%	4,58%	0,93%	15,83%	0,29%	109,28%

LEGENDA	
A1	INSS
A2	SESI
A3	SENAI
A4	INCRA
A5	SEBRAE
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO
A8	FGTS
A9	SECONCI

OBSERVAÇÕES

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Alfredo Flori[illegible] de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SICRO DNIT

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 **BDI (%):** 25,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		TOTAL (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO																												
B2	FERIADOS																												
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE																												
B4	13º SALÁRIO																												
B5	LICENÇA PATERNIDADE																												
B6	FALTAS JUSTIFICADAS																												
B7	DIAS DE CHUVAS																												
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO																												
B9	FÉRIAS GOZADAS																												
B10	SALÁRIO MATERNIDADE																												
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO																												
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO																												
C3	FÉRIAS INDENIZADAS																												
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA																												
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL																												
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B																												
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO																												

FONTE: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
1	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	47,25	1.052,13	1.315,16	62.141,31	19,27%	19,27%	A
2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	44,51	812,15	1.015,19	45.186,11	14,01%	33,28%	A
3	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.853,99	12,85	16,06	29.775,08	9,23%	42,51%	A
4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.853,99	12,46	15,58	28.885,16	8,96%	51,46%	A
5	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	146,25	136,33	170,41	24.922,46	7,73%	59,19%	A
6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6.542,47	2,54	3,18	20.805,05	6,45%	65,64%	A
7	COMP2	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	12.541,52	15.676,90	15.676,90	4,86%	70,50%	A
8	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	31,50	361,39	451,74	14.229,81	4,41%	74,91%	A
9	COMP5	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA	M3	1.853,99	6,00	7,50	13.904,93	4,31%	79,23%	A
10	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,88	1.036,86	1.296,08	12.805,27	3,97%	83,20%	B
11	COMP3	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	8.137,48	10.171,85	10.171,85	3,15%	86,35%	B
12	COMP4	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UND	2,00	4.057,44	5.071,80	10.143,60	3,15%	89,49%	B
13	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	866,57	8,96	11,20	9.705,58	3,01%	92,50%	B
14	2003813	SICRO	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	31,50	206,93	258,66	8.147,79	2,53%	95,03%	C
15	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,73	1.021,17	1.276,46	6.037,66	1,87%	96,90%	C
16	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	340,00	10,01	12,51	4.253,40	1,32%	98,22%	C
17	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.853,99	1,40	1,75	3.244,48	1,01%	99,23%	C
18	C3629	SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	2,10	856,20	1.070,25	2.247,53	0,70%	99,92%	C
19	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	85,20	2,31	2,89	246,23	0,08%	100,00%	C
TOTAL								**322.530,20**	**100,00%**	**100,00%**	**FAIXA**
Classificação conforme o princípio de Vilfredo Pareto, com base no percentual acumulado do custo total: A – até 80%; B – de 80% a 95%; C – de 95% a 100%.											

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R$)	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
1	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	33258,32049	1,08	35.918,99	13,91%	13,91%	A
2	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5055,946908	5,95	30.082,88	11,65%	25,55%	A
3	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1087,141216	15,94	17.329,03	6,71%	32,26%	A
4	36886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20506,73625	0,75	15.380,05	5,95%	38,21%	A
5	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,020431153	745.573,13	15.232,92	5,90%	44,11%	A
6	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	57,87869335	259,63	15.027,05	5,82%	49,93%	A
7	COT01	PRÓPRIA	MATERIAL DE 1° CATEGORIA (LATERITA)	M3	1853,99	6,00	11.123,94	4,31%	54,23%	A
8	11245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	31,5	341,93	10.770,80	4,17%	58,40%	A
9	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	335,9681156	21,80	7.324,10	2,84%	61,24%	A
10	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,008404044	847.385,85	7.121,47	2,76%	64,00%	A
11	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	10,89764	650,04	7.083,90	2,74%	66,74%	A
12	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,48382037	95,00	7.075,96	2,74%	69,48%	A
13	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	6.032,41	6.032,41	2,34%	71,81%	A
14	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2063,869097	2,49	5.139,03	1,99%	73,80%	A
15	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	20,220893	244,04	4.934,71	1,91%	75,71%	A
16	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,004115408	1.190.000,00	4.897,34	1,90%	77,61%	A
17	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	167,3644091	22,63	3.787,46	1,47%	79,08%	A
18	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,005766933	550.832,87	3.176,62	1,23%	80,31%	B
19	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	1.583,90	3.167,80	1,23%	81,53%	B
20	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2063,869097	1,42	2.930,69	1,13%	82,67%	B
21	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	132,1554875	21,52	2.843,99	1,10%	83,77%	B
22	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1	2.816,13	2.816,13	1,09%	84,86%	B
23	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	1.395,00	2.790,00	1,08%	85,94%	B
24	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	66,67932242	40,42	2.695,18	1,04%	86,98%	B
25	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	377,4	7,03	2.653,12	1,03%	88,01%	B
26	10776	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)	MES	2	1.089,84	2.179,68	0,84%	88,85%	B
27	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1064,572284	1,89	2.012,04	0,78%	89,63%	B
28	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	72,7688974	24,58	1.788,66	0,69%	90,32%	B
29	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	67,60464435	21,80	1.473,78	0,57%	90,89%	B
30	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	66,67950935	20,67	1.378,27	0,53%	91,43%	B
31	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,000976499	1.400.000,00	1.367,10	0,53%	91,96%	B

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R$)	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
32	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	10,1476	133,89	1.358,66	0,53%	92,48%	B
33	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,023179893	55.772,72	1.292,81	0,50%	92,98%	B
34	P9801	SICRO	AJUDANTE	H	49,392	22,91	1.131,39	0,44%	93,42%	B
35	P9808	SICRO	CARPINTEIRO	H	39,69	28,00	1.111,28	0,43%	93,85%	B
36	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1064,572284	1,00	1.064,57	0,41%	94,26%	B
37	M0014	SICRO	AÇO CA 60	KG	133,4025	7,75	1.033,74	0,40%	94,66%	B
38	M0424	SICRO	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	1092,550224	0,91	994,22	0,38%	95,05%	C
39	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2053,869097	0,48	985,86	0,38%	95,43%	C
40	I6699	SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	2,1	423,82	890,02	0,34%	95,77%	C
41	4094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	32,16288	27,10	871,61	0,34%	96,11%	C
42	M1429	SICRO	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	17,82963	47,26	842,61	0,33%	96,44%	C
43	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2	416,52	833,04	0,32%	96,76%	C
44	I6700	SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	14,7	51,20	752,64	0,29%	97,05%	C
45	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	617,0364395	1,13	697,25	0,27%	97,32%	C
46	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	347,9654544	1,81	629,82	0,24%	97,57%	C
47	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	24,57528338	21,80	535,74	0,21%	97,77%	C
48	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,005523362	91.750,00	506,77	0,20%	97,97%	C
49	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2	237,81	475,62	0,18%	98,15%	C
50	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	16,5083328	21,80	359,88	0,14%	98,29%	C
51	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	16,17707139	21,52	348,13	0,13%	98,43%	C
52	P9805	SICRO	ARMADOR	H	9,702	32,86	318,80	0,12%	98,55%	C
53	43503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	317,45	317,45	0,12%	98,67%	C
54	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	347,9654544	0,90	313,17	0,12%	98,80%	C
55	M0290	SICRO	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	53,576649	5,24	281,00	0,11%	98,90%	C
56	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	263,00	263,00	0,10%	99,01%	C
57	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,009004004	27.987,41	252,00	0,10%	99,10%	C
58	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2063,869097	0,11	227,03	0,09%	99,19%	C
59	P9824	SICRO	SERVENTE	H	9,487918383	22,89	217,21	0,08%	99,28%	C
60	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,5	21,27	180,80	0,07%	99,35%	C
61	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	156,2154047	1,10	171,84	0,07%	99,41%	C
62	43479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	167,39	167,39	0,06%	99,48%	C
63	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2	80,28	160,56	0,06%	99,54%	C

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R$)	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
64	E9535	SICRO	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	4,133052	28,88	119,35	0,05%	99,58%	C
65	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	4,2	26,86	112,81	0,04%	99,63%	C
66	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,028109769	3.146,52	88,45	0,03%	99,66%	C
67	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	4,133052	20,53	84,83	0,03%	99,70%	C
68	37752	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)	UN	0,000114199	591.575,65	67,56	0,03%	99,72%	C
69	E9519	SICRO	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	CHP	0,890601265	58,15	51,79	0,02%	99,74%	C
70	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	2,68260408	16,69	44,77	0,02%	99,76%	C
71	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,29492	1,78	43,24	0,02%	99,78%	C
72	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,1	20,26	42,55	0,02%	99,79%	C
73	10535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,006045679	6.880,24	41,60	0,02%	99,81%	C
74	E9592	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHP	0,146948776	279,11	41,01	0,02%	99,82%	C
75	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	184,62	0,22	40,62	0,02%	99,84%	C
76	E9611	SICRO	CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 313 KW	CHP	0,03835922	1.008,31	38,68	0,01%	99,86%	C
77	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2	18,28	36,56	0,01%	99,87%	C
78	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	617,0364395	0,05	30,85	0,01%	99,88%	C
79	M0030	SICRO	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	3,27764745	8,91	29,21	0,01%	99,89%	C
80	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	28,86	28,86	0,01%	99,90%	C
81	P9821	SICRO	PEDREIRO	H	0,890601265	27,84	24,79	0,01%	99,91%	C
82	E9765	SICRO	GRUPO GERADOR - 569 KVA	CHP	0,03835922	524,42	20,12	0,01%	99,92%	C
83	M0075	SICRO	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	1,819125	11,00	20,02	0,01%	99,93%	C
84	M1205	SICRO	PREGO DE FERRO	KG	1,042965	15,41	16,07	0,01%	99,94%	C
85	E9672	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	CHP	0,046486406	343,89	15,99	0,01%	99,94%	C
86	E9579	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	CHP	0,039589011	309,45	12,25	0,00%	99,95%	C
87	E9609	SICRO	DRAGA DE SUCÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW	CHP	0,070985145	165,98	11,78	0,00%	99,95%	C
88	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10	1,13	11,30	0,00%	99,95%	C
89	E9117	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M3 - 105 KW	CHP	0,035253728	310,93	10,96	0,00%	99,96%	C
90	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,29492	0,45	10,93	0,00%	99,96%	C
91	M0560	SICRO	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	0,816732	12,40	10,12	0,00%	99,97%	C
92	M2042	SICRO	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	0,669840598	13,40	8,97	0,00%	99,97%	C
93	E9574	SICRO	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	CHP	0,017608487	504,97	8,89	0,00%	99,97%	C
94	E9511	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	CHP	0,015344578	525,16	8,06	0,00%	99,98%	C
95	E9584	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	CHI	0,057497967	107,73	6,19	0,00%	99,98%	C
96	M2145	SICRO	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UN	0,00483456	1.160,46	5,61	0,00%	99,98%	C

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** **BDI (%): 25,00**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R$)	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
97	M2111	SICRO	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UN	0,000152823	29.729,59	4,54	0,00%	99,98%	C
98	E9540	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	CHP	0,008452074	456,83	3,86	0,00%	99,99%	C
99	37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000142077	22.000,00	3,13	0,00%	99,99%	C
100	E9584	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	CHP	0,013487178	214,71	2,90	0,00%	99,99%	C
101	E9117	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M3 - 105 KW	CHI	0,020713979	128,23	2,66	0,00%	99,99%	C
102	M2110	SICRO	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UN	0,000101882	22.827,30	2,33	0,00%	99,99%	C
103	M2113	SICRO	REVESTIMENTO DO BOJO INTERNO DO BRITADOR CÔNICO HP200 OU SIMILAR	UN	0,000101882	22.519,04	2,29	0,00%	99,99%	C
104	E9071	SICRO	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	CHP	3,134916453	0,73	2,29	0,00%	99,99%	C
105	E9064	SICRO	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	CHI	1,603082277	1,16	1,86	0,00%	99,99%	C
106	E9064	SICRO	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	CHP	1,068721518	1,71	1,83	0,00%	99,99%	C
107	E9540	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	CHI	0,009156413	188,12	1,72	0,00%	99,99%	C
108	M2112	SICRO	MANTA DO BRITADOR CÔNICO HP200 OU SIMILAR	UN	7,64116E-05	21.761,00	1,66	0,00%	99,99%	C
109	P9892	SICRO	AUXILIAR DE BLASTER	H	0,035216974	38,59	1,36	0,00%	99,99%	C
110	E9010	SICRO	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	CHP	0,890601265	1,24	1,10	0,00%	99,99%	C
111	E9646	SICRO	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHP	0,017608487	49,33	0,87	0,00%	100,00%	C
112	P9852	SICRO	BLASTER	H	0,017608487	44,40	0,78	0,00%	100,00%	C
113	E9672	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	CHI	0,006339055	107,97	0,68	0,00%	100,00%	C
114	E9579	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	CHI	0,006444723	90,66	0,58	0,00%	100,00%	C
115	E9527	SICRO	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	CHP	0,017608487	32,89	0,58	0,00%	100,00%	C
116	M2138	SICRO	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	UN	0,029036395	17,85	0,52	0,00%	100,00%	C
117	M2065	SICRO	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	UN	0,000217773	2.230,85	0,49	0,00%	100,00%	C
118	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10	0,04	0,40	0,00%	100,00%	C
119	M2062	SICRO	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	UN	0,000479101	703,48	0,34	0,00%	100,00%	C
120	M2141	SICRO	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	UN	0,020746504	13,68	0,28	0,00%	100,00%	C
121	E9071	SICRO	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	CHI	0,427488607	0,50	0,21	0,00%	100,00%	C
122	M2146	SICRO	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UN	0,001030792	187,67	0,19	0,00%	100,00%	C
123	M2067	SICRO	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	UN	0,000174218	1.070,72	0,19	0,00%	100,00%	C
124	M2143	SICRO	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UN	0,011411303	16,21	0,19	0,00%	100,00%	C
125	M2066	SICRO	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	UN	0,000348437	351,54	0,12	0,00%	100,00%	C
126	M2115	SICRO	CUNHA LATERAL INFERIOR PARA BRITADOR	UN	5,0941E-05	1.933,88	0,10	0,00%	100,00%	C
127	M2114	SICRO	CUNHA LATERAL SUPERIOR PARA BRITADOR	UN	2,54705E-05	2.596,77	0,07	0,00%	100,00%	C
128	M0067	SICRO	TUBO PEAD PE 100 PN 10 COM FLANGES - D = 160 MM	M	0,000127773	154,29	0,02	0,00%	100,00%	C
129	E9611	SICRO	CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 313 KW	CHI	0	660,49	0,00	0,00%	100,00%	C
130	E9511	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	CHI	0	258,26	0,00	0,00%	100,00%	C
131	E9574	SICRO	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	CHI	0	229,78	0,00	0,00%	100,00%	C
132	E9592	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHI	0	83,91	0,00	0,00%	100,00%	C
133	E9609	SICRO	DRAGA DE SUCÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW	CHI	0	54,00	0,00	0,00%	100,00%	C
134	E9765	SICRO	GRUPO GERADOR - 569 KVA	CHI	0	38,20	0,00	0,00%	100,00%	C

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MUNICÍPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI
3.0 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVADA DE TRANSBORDO PARA A COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R$)	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
135	E9519	SICRO	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	CHI	0	35,12	0,00	0,00%	100,00%	C
136	E9527	SICRO	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	CHI	0	30,44	0,00	0,00%	100,00%	C
137	E9535	SICRO	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHI	0	28,48	0,00	0,00%	100,00%	C
138	E9646	SICRO	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHI	0	13,61	0,00	0,00%	100,00%	C
139	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHI	0	5,94	0,00	0,00%	100,00%	C
140	E9010	SICRO	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	CHI	0	0,83	0,00	0,00%	100,00%	C
141	FIC	SICRO	CUSTOS COM FATOR DE INFLUÊNCIA DE CHUVAS		6,490562952		6,4906	0,00%	100,00%	C
142	FIT	SICRO	CUSTOS COM FATOR DE INTERFERÊNCIA DE TRÁFEGO		0		0,0000	0,00%	100,00%	C
TOTAL SEM BDI							**258.312,42**	**100,00%**	**100,00%**	**FAIXA**
TOTAL DE MATERIAIS							**198.664,93**	**76,91%**		
TOTAL DE SERVIÇOS/MÃO DE OBRA							**59.647,49**	**23,09%**		
TOTAL COM BDI							**322.890,52**	**125,00%**		
TOTAL DE MATERIAIS COM BDI							**248.331,16**	**125,00%**		
TOTAL DE SERVIÇOS/MÃO DE OBRA COM BDI							**74.559,36**	**125,00%**		
Classificação conforme o princípio de Vilfredo Pareto, com base no percentual acumulado do custo total: A – até 80%; B – de 80% a 95%; C – de 95% a 100%.										

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MEMORIA DE CÁLCULO - MORRO DO CHAPÉU

2,0 EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO

2,1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024

Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	Volume (m^3)
31,50	1,50	0,10	4,73

2,2 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Volume (m^3)
31,50	1,50	1,00	47,25

2,3 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Repetições (und)	Volume (m^3)
28,50	0,30	0,30	3,00	7,70
4,05	0,30	0,15	12,00	2,19

2,4 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVO LANÇAMENTO. AF_05/2021

Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Repetições (und)	Volume (m^3)
28,50	2,15	0,60	1,00	36,77
12,00	1,08	0,60	1,00	7,74

2,5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Quanidade de Ferro (kg)
340,00

2,6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item	Serviço	Quantidade de Concreto (m^3)	Tipo de Concreto	Coeficiente	Material	Consumo (m^3/m^3)	Quantidade (m^3)
2,1	Concreto Magro	4,73	Lastro	1,380	Areia	0,8325	5,43
2,1	Concreto Magro	4,73	Lastro	1,380	Brita	0,5821	3,80
2,2	Concreto Sapata	47,25	30 MPa	1,190	Areia	0,7120	40,03
2,2	Concreto Sapata	47,25	30 Mpa	1,190	Brita	0,5930	33,34
2,3	Concreto Pilares e Cintas	9,88	25 Mpa	1,103	Areia	0,8046	8,77
2,3	Concreto Pilares e Cintas	9,88	25 Mpa	1,103	Brita	0,5792	6,31
2,4	Concreto Ciclópico	44,51	15 Mpa	0,805	Areia	0,8046	28,83

Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MEMORIA DE CÁLCULO - MORRO DO CHAPÉU							
2,4	Concreto Ciclópico	44,51	15 Mpa	0,805	Brita	0,5792	20,75
2,4	Concreto Ciclópico	44,51	15 Mpa	1,000	Pedra	0,4543	20,22

Tipo de Material	Quantidade (m^3)	DMT (km)	Quantidade de transporte (m^3xkm)
Areia	83,06	5,30	440,21
Brita	64,20	6,40	410,90
Pedra	20,22	6,40	129,40

2,7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026

Item	Material	Quantidade de Concreto (m^3)	Tipo de Concreto	Coeficiente	Material	Consumo (t/m^3)	Quantidade (t)
2,1	Concreto Magro	4,73	Lastro	1,380	Cimento	0,2135	1,39
2,2	Concreto Sapata	47,25	30 Mpa	1,190	Cimento	0,3912	22,00
2,3	Concreto Pilares e Cintas	9,88	25 Mpa	1,103	Cimento	0,2135	2,33
2,4	Concreto Ciclópico	44,51	15 Mpa	0,805	Cimento	0,2731	9,78

Tipo de Material	Quantidade (m^3)	DMT (km)	Quantidade de transporte (m^3xkm)
Cimento	35,50	2,40	85,20

2,8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021

Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m^2)
22,50	6,50	146,25

3,0	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO
3,1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Volume (m^3)
15,00	7,20	2,74	295,92
25,31	6,08	1,37	210,82
17,51	15,00	1,37	359,83

3,2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M^3 / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M^3, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020

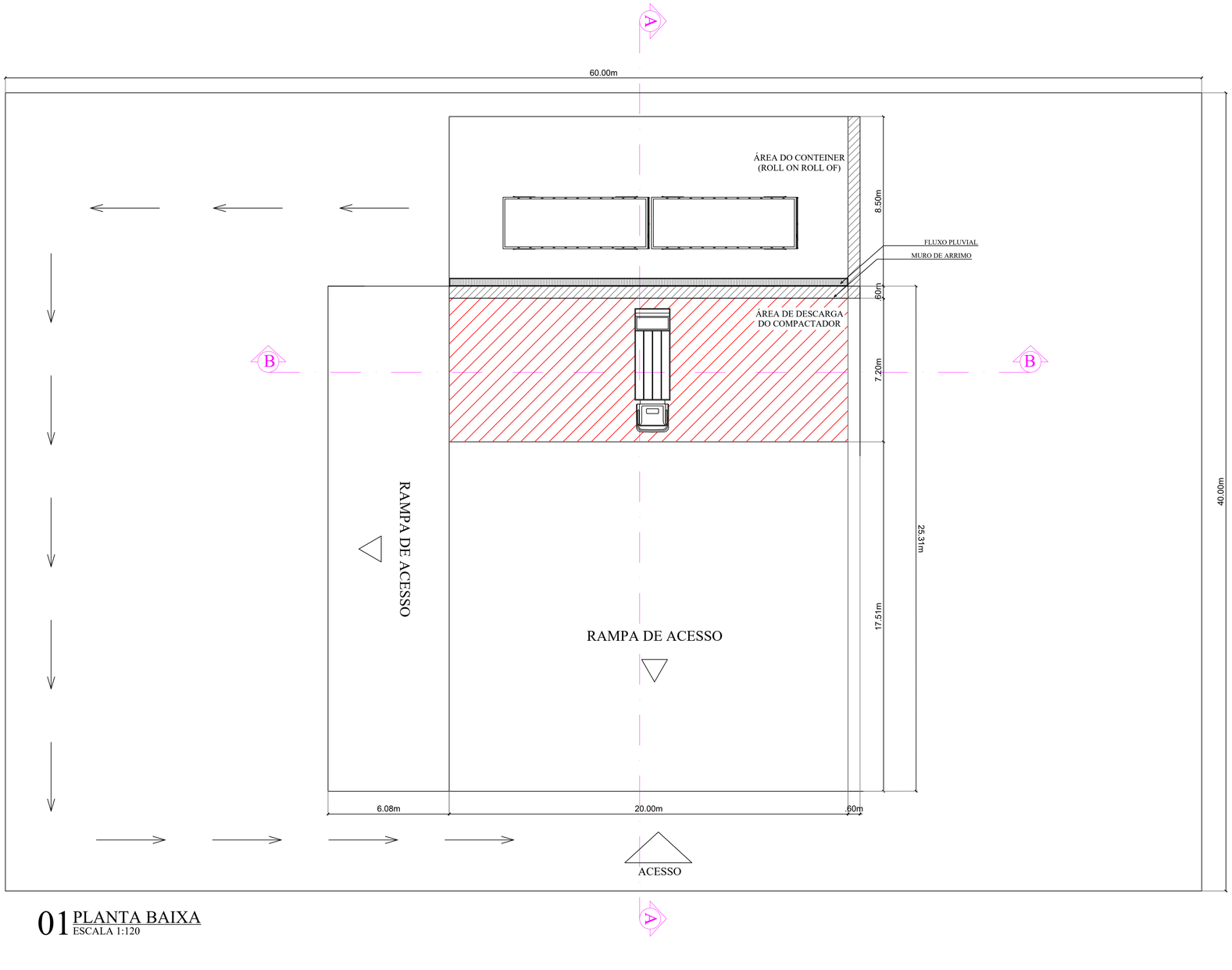
Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Repetições (und)	Volume (m^3)
15,00	7,20	3,74	1,20	484,70
25,31	6,08	3,37	1,20	622,31
17,51	15,00	2,37	1,20	746,98

Alfredo Florêncio de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257

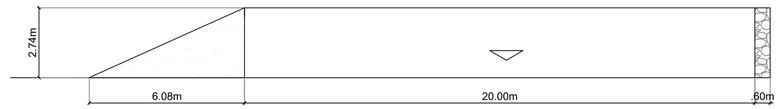
PREFEITURA MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ
CONSTRUINDO UM NOVO FUTURO

MEMORIA DE CÁLCULO - MORRO DO CHAPÉU						
3,3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026					
				Volume (m³)	DMT (km)	Total (m³xkm)
				1853,99	3,00	5561,97
3,4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA					
		Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Repetições (und)	Volume (m³)
		15,00	7,20	3,74	1,20	484,70
		25,31	6,08	3,37	1,20	622,31
		17,51	15,00	2,37	1,20	746,98
3,5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024					
		Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Repetições (und)	Volume (m³)
		15,00	7,20	3,74	1,20	484,70
		25,31	6,08	3,37	1,20	622,31
		17,51	15,00	2,37	1,20	746,98
3,6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024					
		Comp. (m)	Larg. (m)	Profundidade (m)	Repetições (und)	Volume (m³)
		15,00	7,20	3,74	1,20	484,70
		25,31	6,08	3,37	1,20	622,31
		17,51	15,00	2,37	1,20	746,98
4,0	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL					
4,1	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO					
						Comp. (m)
						31,50
4,2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025					
						Comp. (m)
						31,50

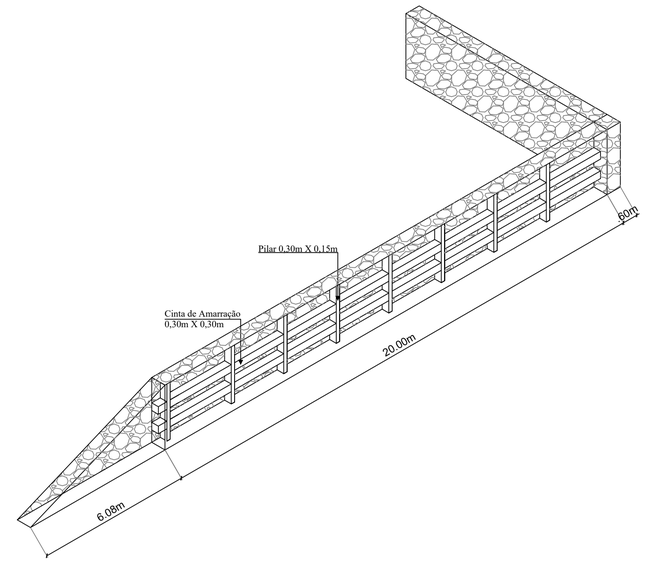
Alfredo Floriano de Castro Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RN: 1919139257



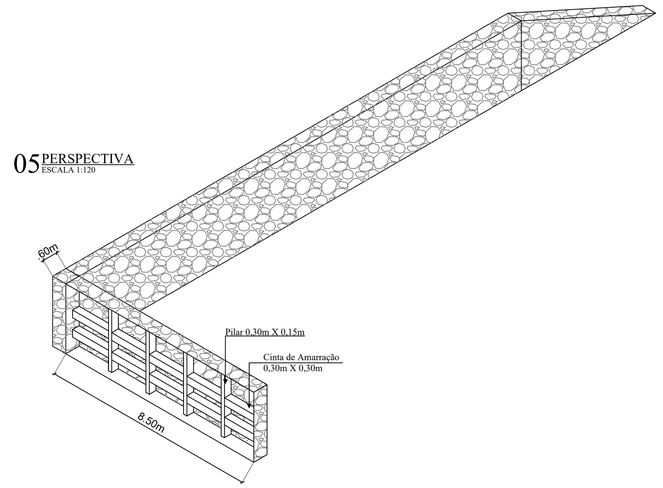
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:120



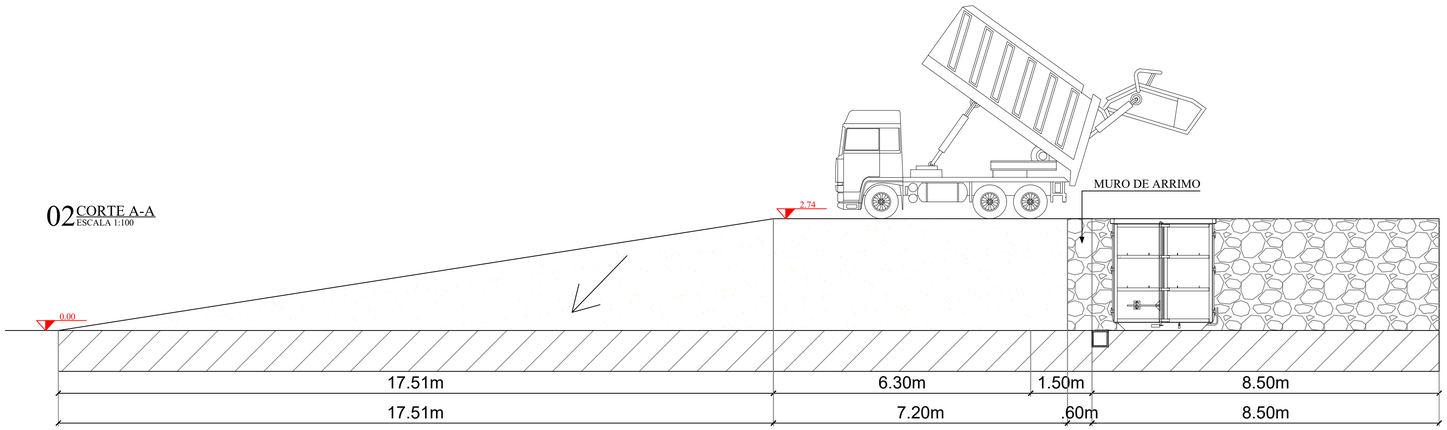
03 CORTE B-B
ESCALA 1:120



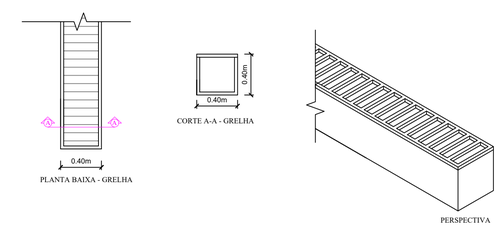
04 PERSPECTIVA
ESCALA 1:120



05 PERSPECTIVA
ESCALA 1:120



02 CORTE A-A
ESCALA 1:100



06 DETALHAMENTO - SISTEMA DE DRENAGEM
SEM ESCALA

ÁREA DE TRANSBORDO	
ESCALA:	INDICADA
DATA:	15/05/2026

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260041286

1. Responsável Técnico

ALFREDO FLORINDO DE CASTRO NETO

RNP: **1919139257**
Título profissional: **Engenheiro Civil**
Registro: **36923**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI** CPF/CNPJ: **01612593000100**
Logradouro: **JOAO COSTA** **Nº:** **379**
Complemento: **Bairro:**
Cidade: **MORRO DO CHAPEU DO PIAUI** **UF:** **PI** **CEP:** **64178-000**
Contrato: **Sem número** celebrado em **18/05/2026** Vinculado à ART:
Valor: R$ **500,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **SEDE DO MUNICÍPIO** **Nº:** **S/N**
Complemento: **Bairro:**
Cidade: **Morro do Chapéu do Piauí** **UF:** **PI** **CEP:** **64178-000**
Data de Início: **18/05/2026** Previsão de Término: **18/09/2026** Coordenadas Geográficas: **-3.738764, -42.321447**
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:
Proprietário: **MUNICIPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI** CPF/CNPJ: **01612593000100**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,0000	unidade
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto e orçamento, com memorial descritivo, especificação técnica, planilha orçamentária, composições de custo e plantas técnicas para a construção de rampa destinada a atender às operações de transferência e manejo de resíduos sólidos, no município de Morro do Chapéu do Piauí – PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - PI (Local), **20 de Maio de 2026** (Data)

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha por:
ALFREDO FLORINDO DE CASTRO NETO
RNP: 1919139257
Data: 20/05/26 13:21

ALFREDO FLORINDO DE CASTRO NETO - CPF: 05332430337

MUNICIPIO DE MORRO DO CHAPEU DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612593000100

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **108,39** Registrada em **20/05/2026 10:24:24** Valor Pago: R$ **108,39** Nosso Número: **8201852064** Baixada em: