



SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO**

**LOCAL: RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: MARÇO/2024**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI DEZEMBRO\_2023 NÃO DESONERADA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
B.D.I. = 22,23%								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1.0 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.110,67</b>
1.1.1	1878	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO)	UN	1,00	8.271,84	10.110,67	10.110,67
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.426,99</b>
1.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	127,20	2,96	3,61	459,19
1.2.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	58,60	55,40	67,71	3.967,80
<b>1.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.102,58</b>
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,44	80,38	98,24	1.418,58
1.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,56	5,90	7,21	61,71
1.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,66	23,51	28,73	622,29
<b>1.4 INFRAESTRUTURA</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.647,67</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1.4.1</b>			<b>FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.789,91</b>
1.4.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,56	21,11	25,80	14,44
1.4.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	16,00	16,72	20,43	326,88
1.4.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	80,40	12,07	14,75	1.185,90
1.4.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,20	564,55	690,04	1.518,08
1.4.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,20	276,91	338,46	744,61
<b>1.4.2</b>			<b>FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.857,76</b>
1.4.2.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	8,00	21,11	25,80	206,40
1.4.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,56	85,56	104,57	1.104,25
1.4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,50	15,91	19,44	651,24
1.4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,40	14,17	17,31	353,12
1.4.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,50	564,55	690,04	1.035,06
1.4.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,50	276,91	338,46	507,69
<b>1.5</b>			<b>ALVENARIA/FECHAMENTOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.280,98</b>
1.5.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,01	145,88	178,30	4.280,98
<b>1.6</b>			<b>COBERTURA E FECHAMENTO METÁLICO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>75.124,95</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.6.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.866,28	12,52	15,30	43.854,08
1.6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	190,46	64,36	78,66	14.981,58
1.6.3	1527	CPU	FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94213 – 06/2022)	M2	120,00	64,36	78,66	9.439,20
1.6.4	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	577,58	9,71	11,86	6.850,09
<b>1.7</b>			<b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>					<b>SUBTOTAL 3.023,80</b>
1.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	24,01	4,40	5,37	128,93
1.7.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	24,01	7,72	9,43	226,41
1.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	24,01	38,13	46,60	1.118,86
1.7.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	24,01	52,81	64,54	1.549,60
<b>1.8</b>			<b>PISOS</b>					<b>SUBTOTAL 16.064,82</b>
1.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	120,87	3,15	3,85	465,34

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.8.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	120,87	105,59	129,06	15.599,48
<b>1.9</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL 174.595,73</b>
1.9.1	1879	CPU	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS/CDHU 15.20.020 – 05/2023)	M3	11,15	3.976,33	4860,26	54.191,89
1.9.2	1815	CPU	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO H= 3,00M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO H= 2,00M, (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO E ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA). AF_05/2018 (REF. SINAPI 98522 – 07/2023)	M	24,45	232,03	283,61	6.934,26
1.9.3	1315	CPU	PORTÃO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)	M2	12,00	798,96	976,56	11.718,72
1.9.4	1880	CPU	CERCA COM 5 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 5 M E ESTICADOR A CADA 50 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SICRO 3713613 – 10/2023)	M	4.472,01	18,46	22,56	100.888,54
1.9.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	24,00	9,99	12,21	293,04
1.9.6	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	48,00	9,71	11,86	569,28
<b>1.10</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>SUBTOTAL 7.153,86</b>
1.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	48,02	3,30	4,03	193,52
1.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	24,01	16,86	20,60	494,60
1.10.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	24,01	13,19	16,12	387,04
1.10.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	48,02	12,42	15,18	728,94
1.10.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	280,68	15,60	19,06	5.349,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.11			LIMPEZA FINAL				<b>SUBTOTAL</b>	<b>441,38</b>
1.11.1	412	CPU	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	M2	127,20	2,84	3,47	441,38
<b>TOTAL</b>								<b>304.973,43</b>

---

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
 ENG. CIVIL  
 CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
 ESTADO DE MATO GROSSO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO

**LOCAL: RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: MARÇO/2024**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

### TABELA SINAPI DEZEMBRO\_2023 NÃO DESONERADA

[illegible]

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO**

**LOCAL: RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: MARÇO/2024**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI DEZEMBRO\_2023 NÃO DESONERADA**

DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS	
COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS	
ITEM COMPONENTE	PORCENTAGEM (%)
Administração Central (AC)	4,00
Seguros (S)	0,40
Risco (R)	1,27
Garantia (G)	0,40
Despesas Financeiras (DF)	1,23
Lucro (L)	7,40
<b>Impostos - Tributos ( I )</b>	<b>5,65</b>
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISSQN	2,00
CPRB	0,00
<b>Taxa de BDI (%) adotada</b>	<b>22,23%</b>

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

**Componentes:**

**G** = Garantia

**S** = Seguros

**R** = Risco

**DF** = Despesas Financeira

**AC** = Administração Local

**L** = Lucro

**I** = Tributos/Impostos:

**PIS** = Programa de Integração Social

**COFINS** = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

**ISSQN** = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

**CPRB** = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

**Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais (BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS).**

"Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D



SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO  
LOCAL: RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT  
DATA: MARÇO/2024  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D  
TABELA SINAPI DEZEMBRO\_2023 NÃO DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

B.D.I. 22,23%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1878	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	8.271,84	8.271,84
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	115,38	923,04
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,00000000	61,24	7.348,80
					MO sem LS =>	7.927,20	LS => 0,00	MO com LS => 7.927,20
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	8.271,84

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1527	Próprio	FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94213 – 06/2022)	COBE - COBERTURA	M2	1,00000000	64,36	64,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09700000	20,32	1,97
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09100000	25,00	2,27
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00090000	22,43	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00130000	21,33	0,02
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M2	1,16600000	44,67	52,08

Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,93	8,00
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 3,29 LS => 0,00 MO com LS => 3,29

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 64,36

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1879	Próprio	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS/CDHU 15.20.020 – 05/2023)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M3	1,0000000	3.976,33	3.976,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	25,26	757,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	21,42	642,60
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M3	1,0000000	2.520,73	2.520,73
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,0000000	18,40	55,20

MO sem LS => 1.087,80 LS => 0,00 MO com LS => 1.087,80

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.976,33

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1815	Próprio	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO H= 3,00M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO H= 2,00M, (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO E ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA). AF_05/2018 (REF. SINAPI 98522 – 07/2023)	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	232,03	232,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	25,62	28,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	20,32	22,81
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0145000	514,90	7,46
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	M2	0,3000000	90,74	27,22

Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,6000000	6,66	3,99
Composição Auxiliar	104249	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,6000000	66,90	40,14
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	6,12	0,53
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	7,94	17,46
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	M2	1,9231000	24,75	47,59
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	24,95	1,46
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,3846000	90,00	34,61

MO sem LS => 80,98 LS => 0,00 MO com LS => 80,98

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 232,03

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1315	Próprio	PORTÃO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1,0000000	798,96	798,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,62	25,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	M3	0,0300000	734,88	22,04
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	M2	1,0000000	730,98	730,98

MO sem LS =>	35,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,36
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	798,96

1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1880	Próprio	CERCA COM 5 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 5 M E ESTICADOR A CADA 50 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SICRO 3713613 – 10/2023)	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	18,46	18,46
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			23,1346	46,2692

Custo Horário da Mão de Obra =>	46,2692
Custo Horário de Execução =>	46,2692
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	10,0000
Custo Unitário de Execução =>	4,6269

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0850000	kg	19,2580	1,6369
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0103000	kg	13,5229	0,1393
Insumo	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,5250000	un	20,4112	10,7159
Insumo	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0250000	un	48,1121	1,2028

Custo Total do Material => 13,6949

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1176	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000350	t	35,1300	0,0012
Tempo Fixo	SICRO3	M0745	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000050	t	35,1300	0,0002
Tempo Fixo	SICRO3	M1638	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0034650	t	35,1300	0,1217
Tempo Fixo	SICRO3	M1639	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003900	t	35,1300	0,0137

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1368

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000350	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000050	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0034650	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 4,67 LS => 0,00 MO com LS => 4,67

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,46

1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	412	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,32	2,84

MO sem LS => 2,11 LS => 0,00 MO com LS => 2,11

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,84

**ALEX OSCAR DE SOUSA**

ENG. CIVIL

CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO**  
**LOCAL: RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT**  
**DATA: MARÇO/2024**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**  
**TABELA SINAPI DEZEMBRO\_2023 NÃO DESONERADA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
LEVANTAMENTO		DATA: MARÇO/2024			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
1.0 OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO					
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
ADMINISTRÇÃO LOCAL DA OBRA (H= HORAS/DIA*DIAS/SEMANA*SEMANAS/MÊS*MESES)					
PROFISSIONAIS	HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANAS/MÊS	MESES	QUANT. (H)
Engenheiro de Obra	1,00	1,00	4,00	2,00	8,00
Mestre de Obra	3,00	5,00	4,00	2,00	120,00
Apontador	8,00	5,00	4,00	-	-
SUBTOTAL					128,00
1878	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO)			SUBTOTAL	8.271,84
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QUANTIDADE (H)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO T. (R\$)
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	115,38	923,04
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	61,24	7.348,80
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	23,15	-
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018			SUBTOTAL	127,20
ESPAÇOS			ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)	
ÁREA DO BARRACÃO ESTOCAGEM CONTAINER			127,20	127,20	
ÁREA DA CASA DE BOMBA			-	-	
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			SUBTOTAL	58,60
ESPAÇOS		PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)	
ÁREA DO BARRACÃO ESTOCAGEM CONTAINER		58,60	1,00	58,60	
ÁREA DA CASA DE BOMBA		-	1,00	-	
1.3 MOVIMENTO DE TERRA					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SUBTOTAL	14,44
OBSERVAÇÕES :					
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, de acordo as dimensões das fundações especificadas em projeto.					
a) - Sapatas com forma retângular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
B1	8,00	1,00	1,00	1,55	12,40
S1	-	1,25	1,35	1,00	-
SUBTOTAL		8,00	SUBTOTAL		12,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
b) - Vigas Baldrames com forma retangular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
VB-TODAS	1,00	-	0,15	0,30	-
SUBTOTAL		-	SUBTOTAL		-
c) - Estacas com forma circular: V = (comprimento*área) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	ÁREA CIRCULAR (m²)	ÁREA RETANG. (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
EP1 R-30 (5,00 M)	5,00	0,07	-	2,85	0,99
EP1 R-30 (3,00 M)	3,00	0,07	-	5,00	1,05
SUBTOTAL		8,00	SUBTOTAL		2,04
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			SUBTOTAL	8,56
a) - Sapatas com forma quadrada: V = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
B1	8,00	1,00	1,00	8,00	
S1	-	1,25	1,35	-	
SUBTOTAL				8,00	
b) - Vigas Baldrames com forma retangular: V = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
VB-TODAS	-	-	0,15	-	
SUBTOTAL				-	
c) - Estacas com forma circular: V = (área) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	ÁREA P/ UN (m²)		ÁREA (m²)	
EP1 R-30 (3,00 M)	8,00	0,07		0,56	
SUBTOTAL				0,56	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			SUBTOTAL	21,66
LOCAL	VOL. ESCAVAÇÕES		VOL. CONCRETO	VOLUME (m³)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, MENOS VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		14,44	1,50	21,66	
1.4 INFRAESTRUTURA					
1.4.1 FUNDAÇÕES - ESTACAS					
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017			SUBTOTAL	0,56
c) - Estacas com forma circular: V = (área) * quantidade					ÁREA (m²)
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS			SUBTOTAL	16,00
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
Estacas					16,00
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS			SUBTOTAL	80,40
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
Estacas					80,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			SUBTOTAL	2,20
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					VOLUME (m³)
Estacas					2,20
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			SUBTOTAL	2,20
OBSERVAÇÕES:					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
Estacas			2,20
1.4.2 FUNDAÇÕES - BLOCOS			
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para execução da fundação consideramos as sapatas, arranque de pilares e as vigas baldrame obtidas em projeto.			
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SUBTOTAL	8,00
a) - Sapatas com forma retangular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade			ÁREA (m²)
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SUBTOTAL	10,56
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
Blocos			10,56
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	33,50
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
Blocos			33,50
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	20,40
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
Blocos			20,40
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SUBTOTAL	1,50
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
Blocos			1,50
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	1,50
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
Blocos			1,50
1.5 ALVENARIA/FECHAMENTOS			
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SUBTOTAL	24,01
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CASA BOMBA)		24,01	24,01
1.6 COBERTURA E FECHAMENTO METÁLICO			
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SUBTOTAL	2.866,28
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			



MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
ESPAÇOS			PESO (kg)		TOTAL (kg)
BARRACÃO (PILARES E COBERTURA) ESTOCAGEM CONTAINER			2.866,28		2.866,28
BARRACÃO (PLATIBANDA)			-		-
950	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.					
ESPAÇOS			PESO (kg)		TOTAL (kg)
BARRACÃO (PILARES E COBERTURA) ESTOCAGEM CONTAINER			-		-
BARRACÃO (PLATIBANDA)			-		-
501	CHUMBADORES METALICOS – CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)			SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		LADO X (M)	LADO Y (M)	ÁREA (M²)	PESO/M² (kg)
PLACA DE BASE		0,30	0,14	0,04	74,69
					PESO/PEÇA (kg)
NÚMERO DE PILARES/CHAPAS					-
SUBTOTAL					-
502	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA PARA CHUMBADORES - FIXAÇÃO. AF_10/2016 (REF. SINAPI 95541 02/2019)			SUBTOTAL	-
LOCAL			QUANTIDADE CHUMBADORES (un)	QUANTIDADE POR EQUIPAMENTO (un)	TOTAL (m)
PARAFUSOS/CHUMBADORES			-	4,00	-
SUBTOTAL					-
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.					
ESPAÇOS			ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)		ÁREA (m²)
AREA DE COBERTURA ESTOCAGEM CONTAINER			-		-
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			SUBTOTAL	190,46
OBSERVAÇÕES:					
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.					
ESPAÇOS			ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)		ÁREA (m²)
AREA DE COBERTURA ESTOCAGEM CONTAINER			190,46		190,46
1543	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 07/2022)			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.					
ESPAÇOS			ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)		ÁREA (m²)
AREA DE COBERTURA EXISTENTE PROJETO ARQUITETONICO			-		-
AREA DE COBERTURA AMPLIADA PROJETO ARQUITETONICO			-		-
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019			SUBTOTAL	-
ESPAÇOS			COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	CUMPRIMENTO TOTAL (m)
CUMEEIRA			-	1,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
442	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES (REF. ORSE 9077 – 12/2018)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
CUMEEIRA		-	2,00
		CUMPRIMENTO TOTAL (m)	
		-	
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	2,00
		CUMPRIMENTO TOTAL (m)	
		-	
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	1,00
		CUMPRIMENTO TOTAL (m)	
		-	
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
RUFO		-	1,00
PINGADEIRA		-	1,00
		CUMPRIMENTO TOTAL (m)	
		-	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SUBTOTAL	-
LOCAL		ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
COBERTURA EDIFICAÇÃO MAIS BEIRAL		-	-
1527	FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94213 – 06/2022)	SUBTOTAL	120,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREAS DE FECHAMENTOS METÁLICOS		120,00	120,00
100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SUBTOTAL	577,58
LOCAL		ÁREA (m²)	DEMÃOS (un)
BARRACÃO (PILARES E COBERTURA) ESTOCAGEM CONTAINER		288,79	2,00
BARRACÃO (PLATIBANDA)		-	2,00
FECHAMENTO		-	2,00
		ÁREA (m²)	
		577,58	
1.7 REVESTIMENTOS PAREDES			
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SUBTOTAL	24,01
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		24,01	24,01
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SUBTOTAL	24,01
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		24,01	24,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SUBTOTAL	-
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SUBTOTAL	24,01
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES GERAIS (M²)	PAREDES C/ REVEST (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		24,01	-
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SUBTOTAL	-
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SUBTOTAL	24,01
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		24,01	24,01
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SUBTOTAL	-
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SUBTOTAL	-
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
<b>1.8 PISOS</b>			
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SUBTOTAL	120,87
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTOCAGEM CONTAINER		120,87	120,87
PROJETO ARQUITETÔNICO PISO CASA DE BOMBAS (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO CALÇADA CASA BOMBA (PISO EM CONCRETO)		-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTOCAGEM CONTAINER		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO PISO CASA DE BOMBAS (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO CALÇADA CASA BOMBA (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
		SUBTOTAL (m²)	-
		ESPESSURA (M)	0,05
		SUBTOTAL (M³)	-
87250	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTOCAGEM CONTAINER		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO PISO CASA DE BOMBAS (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO CALÇADA CASA BOMBA (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
		SUBTOTAL	-
1489	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF. SINAPI 84191 – 08/2020)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTOCAGEM CONTAINER		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO PISO CASA DE BOMBAS (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO CALÇADA CASA BOMBA (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
		SUBTOTAL	-
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	SUBTOTAL	-
CALÇADA, PISO DE CONCRETO			
ESPAÇOS		ÁREA CALÇADA (m²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTOCAGEM CONTAINER		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO PISO CASA DE BOMBAS (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO CALÇADA CASA BOMBA (PISO EM CONCRETO)		-	-
		SUBTOTAL	-
		ESPESSURA (M)	0,08
		SUBTOTAL (M³)	-
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	SUBTOTAL	120,87
CALÇADA, PISO DE CONCRETO (ESPESSURA 7CM)			
ESPAÇOS		ÁREA CALÇADA (m²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTOCAGEM CONTAINER		120,87	120,87
SUBTOTAL (m²)		-	-
ESPESSURA (M)		-	-
		SUBTOTAL	120,87
		ESPESSURA (M)	0,08
		SUBTOTAL (M³)	9,66
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2021	SUBTOTAL	-
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTOCAGEM CONTAINER		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO PISO CASA DE BOMBAS (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO CALÇADA CASA BOMBA (PISO EM CONCRETO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
1.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
1879	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS/CDHU 15.20.020 – 05/2023)			SUBTOTAL	11,15
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PILARES	17,00	4,70	0,30	0,30	7,19
TÁBUAS	11,00	24,00	0,30	0,05	3,96
1815	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO H= 3,00M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO H= 2,00M, (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO E ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA). AF 05/2018			SUBTOTAL	24,45
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL				PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PERÍMETRO)				24,45	24,45
1315	PORTAO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)			SUBTOTAL	12,00
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
PORTÃO DE ACESSO	1,00	6,00	2,00	12,00	
1880	CERCA COM 5 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURAO DE MADEIRA A CADA 5 M E ESTICADOR A CADA 50 M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SICRO 3713613 – 10/2023)			SUBTOTAL	4.472,01
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL				PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PERÍMETRO)				4.472,01	4.472,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE			SUBTOTAL	24,00
LOCAL	ÁREA (m²)		LADOS (un)	ÁREA (m²)	
PORTÃO DE ACESSO	12,00		2,00	24,00	
100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE			SUBTOTAL	48,00
LOCAL	ÁREA (m²)		DEMÃOS (un)	ÁREA (m²)	
PORTÃO DE ACESSO	24,00		2,00	48,00	
1.10	PINTURAS				
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023			SUBTOTAL	48,02
LOCAL	REBOCO INTERNO	REBOCO EXTERNO	ÁREA (m²)		
ÁREA DE REBOCO/EMBOÇO INTERNO E EXTERNO	24,01	24,01	48,02		
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023			SUBTOTAL	-
LOCAL	ÁREA (m²)				
ÁREA DE REBOCO/EMBOÇO TETO	-				
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023			SUBTOTAL	24,01
LOCAL	ÁREA (m²)				
ÁREA DE REBOCO/EMBOÇO INTERNO	24,01				
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023			SUBTOTAL	24,01
LOCAL	ÁREA (m²)				
ÁREA DE REBOCO/EMBOÇO EXTERNO	24,01				
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023			SUBTOTAL	48,02
LOCAL	ÁREA (m²)				
ÁREA DE SELADOR ACRÍLICO	48,02				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			SUBTOTAL	-
LOCAL					ÁREA (m²)
ÁREA DE PISOS					-
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023			SUBTOTAL	-
LOCAL					ÁREA (m²)
ÁREA DE PISOS					-
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			SUBTOTAL	280,68
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	PERÍMETRO (m)	ÁREA UN (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
PILARES	17,00	4,70	1,20	5,64	95,88
TÁBUAS	11,00	24,00	0,70	16,80	184,80
1.11 LIMPEZA FINAL					
LIMPEZA FINAL DA OBRA					
412	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)			SUBTOTAL	127,20
				Área da obra (M²)=	127,20

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
 ENG. CIVIL  
 CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO**

**LOCAL: RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT**

**DATA: MARÇO/2024**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D**

**TABELA SINAPI DEZEMBRO\_2023 NÃO DESONERADA**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	Salario 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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salario	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	Total	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	Total	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%

**ALEX OSCAR DE SOUSA**

ENG. CIVIL

CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE TRANSBORDO  
LOCAL: RODOVIA MT 206, ZONA RURAL, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT  
DATA: MARÇO/2024  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D  
TABELA SINAPI DEZEMBRO\_2023 NÃO DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO REVIT

SERVIÇOS	QUANTITATIVO MATERIAIS FINAL		SOLEIRA - METRO LINEAR
	QUANTIDADE ÁREA	VOLUME	
.Alvenaria_Tijolo NOVO	24,01	2,161	160,04
.Alvenaria_Tijolo NOVO: 1	24,01	2,161	160,04
.ATERRO - NOVO	149,92	617,656	999,443
.ATERRO - NOVO: 1	149,92	617,656	999,443
.FECHAMENTO METÁLICO - NOVO	618,15	0,247	4121,008
.FECHAMENTO METÁLICO - NOVO: 1	618,15	0,247	4121,008
.FUNDAÇÃO EM CONCRETO - NOVO	26,53	1,44	176,844
.FUNDAÇÃO EM CONCRETO - NOVO: 1	26,53	1,44	176,844
.PILAR EM MADEIRA 30X30 - NOVO	69,54	4,986	463,6
.PILAR EM MADEIRA 30X30 - NOVO: 17	69,54	4,986	463,6
.PILAR METÁLICO 10X50 - NOVO	55,47	0,072	369,807
.PILAR METÁLICO 10X50 - NOVO: 8	55,47	0,072	369,807
.Pintura branca EXT NOVO	24,01	0,24	160,04
.Pintura branca EXT NOVO: 1	24,01	0,24	160,04
.Pintura branca INT NOVO	24,01	0,24	160,04
.Pintura branca INT NOVO: 1	24,01	0,24	160,04
.PISO EM CONCRETO - NOVO	289,04	23,124	1926,963
.PISO EM CONCRETO - NOVO: 2	289,04	23,124	1926,963
.Reboco_Externo NOVO	24,01	0,48	160,04
.Reboco_Externo NOVO: 1	24,01	0,48	160,04
.Reboco_Interno NOVO	24,01	0,48	160,04
.Reboco_Interno NOVO: 1	24,01	0,48	160,04
.RIPAS METALICAS - NOVO	44,39	0,2	295,949
.RIPAS METALICAS - NOVO: 7	44,39	0,2	295,949
.TABUA EM MADEIRA - NOVO	76,80	3,84	512
.TABUA EM MADEIRA - NOVO: 1	76,80	3,84	512
.TELHA METALICA - NOVO	190,46	19,045	1269,7
.TELHA METALICA - NOVO: 1	190,46	19,045	1269,7
.TESOURA METÁLICA - NOVO	101,39	0,171	675,945
.TESOURA METÁLICA - NOVO: 5	101,39	0,171	675,945

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA PR 141259/D