



## CARTA PROPOSTA



A Prefeitura Municipal de Município de Fortim

Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 – SMDU/CE

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de R\$ 5.332.681,32 (CINCO MILHÕES E TREZENTOS E TRINTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo. →

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos serviços 120 dias

Prazo de Validade das Propostas: 60 (sessenta) dias

Dados Bancários: Conta corrente: 38471-2

Ag: 564-9

Banco: BRADESCO (237)



Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da concorrência eletrônica em epigrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Fortaleza – CE, 10 de maio de 2024



Assinado de forma digital por  
JOSE GELMAR TAVARES DE  
FIGUEIREDO:75888777315



**GTM ENGENHARIA LTDA**  
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
Sócio Administrador  
CREA N° 060186485-9  
CPF: 758.887.773-15



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELAS: SINAPI - 12/2023 - CEARÁ / SICRO3 - 10/2023 - CEARÁ / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03 B.D.I. 24,23% B.D.I. DIFER. 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM-COMP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.979,17	R\$ 2.458,72	R\$ 245.872,00
<b>2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	m²	16,00	R\$ 306,07	R\$ 380,23	R\$ 6.083,68
2.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	28,00	R\$ 1.137,85	R\$ 1.413,55	R\$ 39.579,40
2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	40,00	R\$ 614,32	R\$ 763,17	R\$ 30.526,80
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	m²	12,00	R\$ 1.002,72	R\$ 1.245,68	R\$ 14.948,16
2.5	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	50,00	R\$ 904,57	R\$ 1.123,75	R\$ 56.187,50
2.6	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.913,33	R\$ 3.619,23	R\$ 3.619,23
2.7	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 5.744,66	R\$ 7.136,59	R\$ 7.136,59
2.8	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.593,83	R\$ 1.980,02	R\$ 1.980,02
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>3.1 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>								
3.1.1	18609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.765,25	R\$ 3.435,27	R\$ 13.741,08
3.1.2	18608	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.716,73	R\$ 3.374,99	R\$ 13.499,96
<b>3.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>								
3.2.1	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 255,78	R\$ 317,76	R\$ 1.271,04
<b>3.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								
3.3.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	R\$ 3,25	R\$ 4,04	R\$ 4.040,00
3.3.2	5213390	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	50,00	R\$ 308,62	R\$ 383,40	R\$ 19.170,00
3.3.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	R\$ 16,10	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
<b>4 TERRAPLENAGEM</b>								
<b>4.1 CORTE E ATERRO</b>								
4.1.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	16.995,18	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 32.120,89
4.1.2	5502825	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17.755,70	R\$ 15,16	R\$ 18,83	R\$ 334.339,83
4.1.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	14.796,42	R\$ 4,77	R\$ 5,93	R\$ 87.742,77
<b>4.2 EXPURGO</b>								
4.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31.792,96	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 20.665,42

29 DE MAIO DE 2024

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06018668459





4.2.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6.358,57	R\$	1,17	R\$	1,45	R\$	9.219,93
<b>6</b>			<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>549.761,74</b>
<b>5.1</b>			<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>R\$</b>	<b>41.230,77</b>
5.1.1	1600436	SICRO3	Demolição manual de concreto simples	m³	10,17	R\$	380,07	R\$	472,16	R\$	4.801,87
5.1.2	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	9,00	R\$	9,92	R\$	12,32	R\$	110,88
5.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	24,40	R\$	1,17	R\$	1,45	R\$	35,38
5.1.4	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	11,31	R\$	68,47	R\$	85,06	R\$	962,03
5.1.5	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3,00	R\$	576,16	R\$	715,76	R\$	2.147,28
5.1.6	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3,00	R\$	801,28	R\$	995,43	R\$	2.986,29
5.1.7	0804189	SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3,00	R\$	1.547,44	R\$	1.922,38	R\$	5.767,14
5.1.8	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$	3.580,31	R\$	4.447,82	R\$	4.447,82
5.1.9	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	R\$	5.358,90	R\$	6.657,36	R\$	19.972,08
<b>5.2</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$</b>	<b>508.530,97</b>
5.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.073,84	R\$	47,49	R\$	59,00	R\$	358.356,56
5.2.2	94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.422,11	R\$	65,83	R\$	81,78	R\$	116.300,16
5.2.3	2003405	SICRO3	Descida d'água de alentos em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	75,00	R\$	210,38	R\$	261,36	R\$	19.602,00
5.2.4	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	25,00	R\$	459,54	R\$	570,89	R\$	14.272,25
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$</b>	<b>3.438.861,77</b>
6.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	48.749,05	R\$	1,11	R\$	1,38	R\$	67.273,69
6.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	m²	8.690,05	R\$	25,46	R\$	31,63	R\$	274.866,28
6.3	5914399	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	27.530,07	R\$	0,77	R\$	0,96	R\$	26.428,87
6.4	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	6.358,57	R\$	94,37	R\$	117,24	R\$	745.478,75
6.5	5914399	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.009,64	R\$	0,77	R\$	0,96	R\$	12.489,25
6.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.168.387,81	R\$	0,56	R\$	0,70	R\$	817.871,33
6.7	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	42.390,48	R\$	0,40	R\$	0,50	R\$	21.195,24
6.8	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	42.390,48	R\$	5,70	R\$	7,08	R\$	300.124,60
6.9	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	222.550,02	R\$	0,56	R\$	0,70	R\$	155.785,01
6.10	10809...	Próprio	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	63,59	R\$	5.568,45		6403,72 (15,0%)	R\$	407.212,55
6.11	12599...	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	148,37	R\$	3.216,32		3898,77 (15,0%)	R\$	548.786,50
6.12	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	21.365,28	R\$	1,75		2,01 (15,0%)	R\$	42.944,21
6.13	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9.156,96	R\$	1,75		2,01 (15,0%)	R\$	18.405,49
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>400.313,51</b>
7.1	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	2.173,33	R\$	96,62	R\$	120,03	R\$	260.864,80
7.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	400,00	R\$	83,28	R\$	103,46	R\$	41.384,00
7.3	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.648,00	R\$	44,57	R\$	55,37	R\$	91.249,76
7.4	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	9,16	R\$	598,88	R\$	743,99	R\$	6.814,95

Total sem BDI	R\$	4.353.176,18
Total do BDI	R\$	979.505,14
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>5.332.681,32</b>

**O PRESENTE ORÇAMENTO ESTÁ NO VALOR DE CINCO MILHÕES E TREZENTOS E TRINTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS**



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELAS:

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ / SICRO3 - 10/2023 - CEARÁ / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03

B.D.I.

24,23%

B.D.I. DIFER.

15,00%

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: 1.1, 2.1, 2.2 (Composição), Código ADM-COMPO1, Banco, Descrição, Tipo, Und %, Quant., Valor Unit, Total. Includes detailed item descriptions like 'ADMINISTRAÇÃO DA OBRA', 'FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA', etc.



Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	40,13	1,48
	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,1331000	21,25	2,82
	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,1202000	27,08	3,25
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1412000	37,71	5,32
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0740000	9,71	0,71
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	9,96	0,56
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	15,60	0,28
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	44,13	2,44
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	45,12	1,66
Composição Auxiliar	89857	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0924000	135,71	12,53
	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0961000	7,73	0,74
	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELTROTUTOS,	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,6639000	8,04	13,37
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	5,33	1,97
	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0185000	12,17	0,22
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7600000	15,06	26,50
Composição Auxiliar	90620	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0370000	340,72	12,60
Composição Auxiliar	90622	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0555000	370,95	20,58
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	12,08	6,14
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	0,0311000	725,04	22,54
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,5084000	18,39	9,34
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	M	1,6639000	8,35	13,89
	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,3588000	2,78	3,77
	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	3,3278000	4,04	13,44
	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,9412000	6,22	12,07
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1964000	15,29	2,54
	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,0555000	30,63	1,69
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,0740000	17,57	1,30
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,2219000	11,17	2,47
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,0555000	13,57	0,75
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,0740000	30,13	2,22
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,1479000	46,50	6,87
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1294000	48,88	6,32
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	21,57	29,20
	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1849000	14,41	2,66
	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	FUJES - FUNDAÇÕES E MOV - MOVIMENTO DE	M	0,9444000	39,81	37,59
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	82,83	3,04
	93382	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	COBE - COBERTURA ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,3539000	63,12	85,45
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	0,0277000	850,63	18,02
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0085000	19,45	0,16
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2256000	32,44	39,75
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0370000	80,10	2,96
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,1109000	168,72	18,71
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0740000	153,43	11,35
Composição Auxiliar	97811	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0370000	24,73	0,91
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0370000	27,01	0,99
Composição Auxiliar	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	0,0370000	158,42	5,86
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	445,50	8,24



Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5916000	9,43	5,57	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX	Material	M	0,0555000	64,91	3,80	
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	M	0,0370000	72,67	2,68	
Insumo	00010896	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185000	237,71	4,39	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	229,87	4,25	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	81,27	70,68	
				MO sem LS =>	333,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,78
				Valor do BDI =>	275,70			Valor com BDI =>	1.413,55

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	CANT - CANTEIRO DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	614,32	614,32
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0268000	76,34	2,04
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,1074000	23,94	2,57
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	395,58	10,60
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	257,47	6,90
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	27,32	30,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	11,45	16,36
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	21,25	1,88
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	37,71	5,36
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	9,71	0,82
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	135,71	7,28
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0268000	370,95	9,94
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3221000	12,08	3,89
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000	4,50	2,41
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,3221000	8,78	2,82
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,5369000	11,70	6,28
Composição Auxiliar	91811	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,1074000	16,33	1,75
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,8591000	2,78	2,38
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	M	2,5503000	4,04	10,30
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,1611000	15,29	2,46
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0268000	30,13	0,80
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,1342000	46,50	6,24
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0268000	48,88	1,30
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m³	1,4510000	21,57	31,29
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	82,83	3,23
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	25,92	0,25
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	63,12	91,58
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	19,45	0,17
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	32,44	47,07
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,1879000	22,33	4,19
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0268000	18,54	0,49
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,1611000	168,72	27,18
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	445,50	11,93



Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		0,0268000	187,87	4,46
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		0,1449000	138,87	20,12
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		0,1668000	142,22	23,72
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		0,2284000	168,43	38,12
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	218,23	38,51
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX	Material	CJ	0,0268000	64,91	1,73
Insumo	00010898	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	Material	UN	0,0268000	237,71	6,37
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	229,87	6,16
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	81,27	61,27
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	2,21	2,82
				MO sem LS =>		123,05		
				Valor do		146,85		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				123,05
				Valor com BDI =>				763,17

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1 002,72	1 002,72
Composição Auxiliar	100890	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	102,27	7,11
Composição Auxiliar	101185	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0289000	977,06	27,94
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0174000	78,34	1,32
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INEL - INSTALAÇÃO PARE - PAREDES/PAINÉIS INHI - INSTALAÇÕES INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN m² UN UN	0,1044000 0,4675000 0,0522000 0,0522000	23,94 83,03 508,28 257,47	2,49 38,61 26,42 13,43
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	27,58	5,22
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	57,57	9,67
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7879000	11,31	8,68
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	13,65	2,29
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	11,45	27,98
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE PISO - PISOS	PISO - PISOS	m²	0,4828000	47,54	22,00
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m² M	0,7879000 0,0698000	39,75 21,51	30,52 1,49
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1831000	21,25	3,48
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000	27,08	6,05
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0470000	37,71	1,77
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,71	1,68
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	15,60	0,27
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	44,13	2,30
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	25,31	0,44
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	135,71	23,61
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0698000	45,42	3,16
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	7,73	0,55
Composição Auxiliar	90486	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0722000	15,06	1,08
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0348000	370,95	12,90
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4612000	12,08	5,57
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1827000	4,50	0,82



Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0,9782000	81,27	79,33
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	594,62	10,34
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	47,69	1,65
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	0,0174000	384,33	6,33
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	242,48	10,85
				MO sem Valor do		201,70		
						242,96		
					LS =>	0,00		
							MO com LS =>	201,70
							Valor com BDI =>	1.245,68

	2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	904,57	904,57
Composição Auxiliar		101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	977,08	40,74
Composição Auxiliar		88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0849000	11,45	57,99
Composição Auxiliar		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	12,08	1,60
Composição Auxiliar		91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_09/2023_PS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	4,50	0,77
Composição Auxiliar		91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	ESQV - INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1530000	725,04	110,93
Composição Auxiliar		91852	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,0662000	8,35	0,55
Composição Auxiliar		91882	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,1325000	8,78	1,16
Composição Auxiliar		91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,1722000	11,70	2,01
Composição Auxiliar		91924	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0662000	2,78	1,87
Composição Auxiliar		92023	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,0662000	48,88	3,23
Composição Auxiliar		92543	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,7192000	21,57	37,08
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	82,83	3,34
Composição Auxiliar		93382	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	0,0106000	25,92	0,27
Composição Auxiliar		94210	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,7192000	63,12	108,51
Composição Auxiliar		94559	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0662000	650,63	43,07
Composição Auxiliar		95240	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0093000	19,45	0,18
Composição Auxiliar		95241	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	32,44	49,01
Composição Auxiliar		95805	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,1325000	22,33	2,95
Composição Auxiliar		97588	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0662000	168,72	11,16
Composição Auxiliar		98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	138,87	71,32
Composição Auxiliar		98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	142,22	84,06
Composição Auxiliar		98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	168,40	135,10
Composição Auxiliar		98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	218,23	136,50
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	17,79	1,17	
				MO sem Valor do BDI =>		154,57			
						219,18			
					LS =>	0,00			
							MO com LS =>	154,57	
							Valor com BDI =>	1.123,75	

	2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.913,33	2.913,33
Composição Auxiliar		100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	764,71	11,18
Composição Auxiliar		101824	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	MOVT - MOVIMENTO DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	0,3733000	201,58	75,24
Composição Auxiliar		5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	142,06	57,09
Composição Auxiliar		5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,8190000	61,92	50,71
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	27,87	28,91
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	20,94	17,19
Composição Auxiliar		97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 M³	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0154000	5.059,14	77,91

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO, ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06018668459  
 588877315  
 FIGUEIREDO 7588877315



Insunio	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA	FUES - FUNDAÇÕES E	Material	8.237.3000	2.093,23	496,72	
Insunio	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS		MO sem	230,34	524,60	2.098,40	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	230,34	
					Valor do BDI =>	705,90		Valor com BDI =>	3.619,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.744,86	5.744,86		
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 5/8", INCLUSIVE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	8,21	24,63		
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,38	51,38		
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	10,94	207,86		
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,81	21,62		
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_09/2018_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,86	20,86		
Composição Auxiliar	94708	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,10	35,10		
Composição Auxiliar	98481	SINAPI		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.918,55	4.918,55		
Insunio	00034636	SINAPI		Material	UN	1,0000000	464,66	464,66		
					MO sem	326,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	326,75
					Valor do BDI =>	1.391,93		Valor com BDI =>	7.136,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	1.593,83	1.593,83		
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	467,33	467,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	22,40	8,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	26,01	98,25		
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	M	6,0500000	16,73	101,21		
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	12,64	12,64		
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	20,56	20,56		
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	22,49	22,49		
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	M	16,6500000	14,94	248,75		
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	63,27	63,27		
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,9500000	52,48	102,33		
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	119,56	119,56		
Insunio	0001094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,05	17,05		
Insunio	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,74	5,74		
Insunio	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	13,51	40,53		
Insunio	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,51	3,02		
Insunio	00011864	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	28,64	28,64		
Insunio	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,30	1,20		
Insunio	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0600000	53,84	3,23		
Insunio	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	46,37	46,37		
Insunio	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALQUAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	181,46	181,46		
Insunio	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,12	0,68		
Insunio	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80		
					MO sem	324,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	324,60
					Valor do BDI =>	386,19		Valor com BDI =>	1.980,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98628	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	255,78	255,78		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4197000	142,06	59,62		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	CHI	1,7142000	61,92	106,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	20,94	44,68		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	21,25	45,34		
					MO sem	111,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,77
					Valor do BDI =>	61,90		Valor com BDI =>	317,76	



3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	10183	SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material	0,0090000	13,58	0,12
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	0,0150000	0,73	0,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	0,0500000	26,85	1,34
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	0,2400000	0,95	0,22
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	Material	0,3000000	1,89	0,50
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	0,0090000	3,77	0,03
Insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	0,0090000	2,82	0,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	0,0500000	20,26	1,01
				MO sem LS =>	2,35		2,35
				Valor do BDI =>	0,79		4,04

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213390	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção		m	1,0000000	308,62	308,62
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4919700	Operativa 1,00	18,3070	9,0065	
Insumo	E9635	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4919700	Operativa 1,00	26,9844	13,2755	
					Improdutiva 0,00			
					Operativa 0,00			
					Improdutiva 0,00			
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
								<b>22,2820</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,7565	21,7565
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			26,8776	26,8776
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000			29,8982	29,8982
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,2842	20,2842
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
								<b>98,7965</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>
								<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
								<b>121,0785</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0284	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,3240000	m		17,4847	92,9821
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3000000	m²		487,0526	146,1158
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1000000	kg		13,8854	1,3885
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,6133300	m		2,8133	4,5388
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0286900	l		17,2536	0,4805
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,1000000	m		18,8798	18,5078
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2669000	l		32,4371	8,6575
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>
								<b>272,8910</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0299500	t	32,7800	0,9818
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0001400	t	32,7800	0,0046
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0001000	t	32,7800	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0020200	t	32,7800	0,0662
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000200	t	32,7800	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0082500	t	32,7800	0,2704
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0003700	t	32,7800	0,0121
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>
								<b>1,3391</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	0,0299500	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001400	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001000	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	0,0020200	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	0,0082500	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003700	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479		0,0000
								<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>
								<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	28,65			28,65
				Valor do BDI =>	74,78			363,40

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0800000	26,15	1,30
Insumo	I0197	SEINFRA	BARRÔTE DE 2"x2"	Material	M	0,8000000	8,59	4,01
Insumo	I2400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	94,47	4,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07
				MO sem LS =>	6,97			6,97
				Valor do BDI =>	3,90			20,00

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS =>	0,00			0,00
				Valor do BDI =>				0,00



		Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,99
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância		m³	1,0000000	15,16	15,16
A	Código Banco	Equipamentos	Quantida	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,0000000	0,90	0,10	291,2545	95,5425
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	431,5758	209,4947
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	749,3651	296,8052
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							3,626,0906
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantida			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642	20,2642
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
							20,2642
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000
						Custo Horário de Execução =>	
							3,646,3648
						Fator de influência da Chuva - FIC =>	
							0,0136
						Custo do FIC =>	
							0,2034
						Produção de Equipe =>	
							243,8200
						Custo Unitário de Execução =>	
							14,9551
			MO sem	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			LS ->				0,08
			Valor do	3,67			Valor com BDI =>
			BDI =>				18,83
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,77	4,77
A	Código Banco	Equipamentos	Quantida	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	324,6355	86,4912
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8378	3,2296
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	280,8341	122,0206
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1,0000000	1,00	0,00	203,8079	89,6814
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	137,0084	48,6623
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							771,2122
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantida			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642	20,2642
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
							20,2642
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000
						Custo Horário de Execução =>	
							791,4764
						Fator de influência da Chuva - FIC =>	
							0,0136
						Custo do FIC =>	
							0,0640
						Produção de Equipe =>	
							168,2000
						Custo Unitário de Execução =>	
							4,7056
			MO sem	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			LS ->				0,12
			Valor do	1,16			Valor com BDI =>
			BDI =>				5,93
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de		m³	1,0000000	0,52	0,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantida	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	749,3651	296,8052
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							749,3651
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantida			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			20,2642	40,5284
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
							40,5284
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000
						Custo Horário de Execução =>	
							789,8936
						Fator de influência da Chuva - FIC =>	
							0,0023
						Custo do FIC =>	
							0,0012
						Produção de Equipe =>	
							1,532,9100
						Custo Unitário de Execução =>	
							0,5153
			MO sem	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			LS ->				0,03
			Valor do	0,13			Valor com BDI =>
			BDI =>				0,65
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,17	1,17
A	Código Banco	Equipamentos	Quantida	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,9815	91,8907
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							286,9815
						Custo Horário de Execução =>	
							286,9815
						Fator de influência da Chuva - FIC =>	
							0,0136
						Custo do FIC =>	
							0,0167
						Produção de Equipe =>	
							249,0000
						Custo Unitário de Execução =>	
							1,1525
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			LS ->				0,00
			Valor do	0,28			Valor com BDI =>
			BDI =>				1,45
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600436 SICRO3	Demolição manual de concreto simples		m³	1,0000000	380,07	380,07
A	Código Banco	Equipamentos	Quantida	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	1,00	0,00	0,7434	0,5054
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							0,0707
						Custo Horário de Execução =>	
							0,0707
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantida			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0951000			20,2642	22,1913
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
							22,1913
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000
						Custo Horário de Execução =>	
							22,2620
						Fator de influência da Chuva - FIC =>	
							0,0000
						Custo do FIC =>	
							0,0000
						Produção de Equipe =>	
							0,0747
						Custo Unitário de Execução =>	
							298,0187
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fbo	SICRO3 M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,4000000	l	34,1900	82,0560
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	
							82,0560
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantida	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
			de				

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ND. CRR. 0102/2014  
 JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 060186684-9  
 5888777315  
 FIGUEIREDO:798877315



Momento de Transporte	SICRO3 M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,000000	km	5914314	RP	P	5914344	0,0000
					0,000	5914329		0,000	0,0000
					R\$ 1,27	R\$ 1,02		R\$ 0,84	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
									LS => 0,00 MO com LS => 321,86
					MO sem LS => 321,86				Valor do 92,09 Valor com BDI => 472,16

<b>5.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1600404 SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	1,0000000	9,92	9,92	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	E6526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade de caçamba de pé-	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 151,7304	Improdutiva 76,8245	151,7304
						Custo Horário de Equipamentos =>		151,7304
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantida de</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			20,2642	40,5284	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		40,5284
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		192,2588
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		19,3800
						Custo Unitário de Execução =>		9,8205
					MO sem LS => 2,09	LS => 0,00	MO com LS => 2,09	
					Valor do 2,40			Valor com BDI => 12,32

<b>5.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4805749 SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	68,47	68,47	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantida de</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642	20,2642	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		20,2642
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		20,2642
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0136
						Custo do FIC =>		0,9186
						Produção de Equipe =>		0,3000
						Custo Unitário de Execução =>		67,5473
					MO sem LS => 67,55	LS => 0,00	MO com LS => 67,55	
					Valor do 16,59			Valor com BDI => 85,06

<b>5.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	576,16	576,16	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 307,5771	Improdutiva 119,2490	307,5771
						Custo Horário de Equipamentos =>		307,5771
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantida de</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			20,2642	60,7926	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		60,7926
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		368,3697
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1500
						Custo Unitário de Execução =>		89,7638
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m		310,4839	310,4839	
						Custo Total do Material =>		310,4839
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m²		387,9600	119,4085	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		453,3600	2,4936	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		78,5900	55,0130	
						Custo Total das Atividades =>		178,9151
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
Momento de	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com	0,5448200	km	LN	RP	P	
						5914584	5914569	5914814
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
								MO sem LS => 60,96
								LS => 0,00 MO com LS => 60,96
								Valor do 139,60 Valor com BDI => 715,76

<b>5.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	801,28	801,28	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 307,5771	Improdutiva 119,2490	307,5771
						Custo Horário de Equipamentos =>		307,5771
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantida de</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			20,2642	60,7926	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		60,7926
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		368,3697
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,1125
						Custo Unitário de Execução =>		118,3517
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		460,8745	460,8745	
						Custo Total do Material =>		460,8745
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	



Atividade Auxiliar	SICRO3 1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m²				387,6900	155,8514
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m²				453,3900	3,3324
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²				78,5900	62,8720
<b>F Banco Insumo Momento de Transporte</b>			<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	0,7868700	tkm	LN	RP	P		0,0000
					5914584	5914599	5914614		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 2,65	R\$ 2,12	R\$ 1,74		
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
			MO sem LS =>	75,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	75,00
			Valor do	194,15				Valor com BDI =>	895,43

<b>5.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,547,44	1,547,44		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Operativa</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	E6886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136	1,0000000	1,00	Operativa	307,5771	307,5771		
					Improdutiva	119,2490	307,5771		
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>307,5771</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantida de</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			20,2642	60,7926		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>60,7926</b>		
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>368,3697</b>		
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,6583</b>		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>236,7034</b>		
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m		460,8745	921,7490		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>921,7490</b>		
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m²		387,6900	319,4586		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m²		453,3900	6,6603		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		78,5900	62,8720		
<b>F Banco Insumo Momento de Transporte</b>			<b>Quantida de</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>			<b>368,9889</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,5733400	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					5914584	5914599	5914614		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 2,65	R\$ 2,12	R\$ 1,74		
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>	
			MO sem LS =>	115,87		LS =>	0,00	MO com LS =>	115,87
			Valor do	374,94				Valor com BDI =>	1.922,38

<b>5.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	3.580,31	3.580,31	
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	9,2667000	98,97	917,12	
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	65,0389000	14,19	922,90	
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	3,7320000	13,09	48,85	
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	10,6874000	11,60	123,97	
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,2 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	26,3330000	9,70	255,43	
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	11,5309000	13,26	152,98	
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	1,6202000	600,08	972,24	
Composição Auxiliar	98620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2880000	649,02	186,91	
			MO sem LS =>	710,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	710,72
			Valor do	867,51			Valor com BDI =>	4.447,82

<b>5.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102740 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	5.358,90	5.358,90	
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	12,7913000	98,97	1.265,95	
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	100,8619000	14,19	1.431,23	
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	5,7876000	13,09	75,75	
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	18,5739000	11,60	192,25	
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,2 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	40,8372000	9,70	396,12	
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	KG	17,8821000	13,26	237,11	
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	2,5125000	600,08	1.507,70	
Composição Auxiliar	98620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,3895000	649,02	252,79	
			MO sem	1.039,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.039,87
			Valor do	1.298,46			Valor com BDI =>	6.657,36

<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		0,000000	47,49	47,49	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,3940000	27,67	10,90	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,3940000	20,94	8,26	
Composição	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0020000	682,18	1,36	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		0,0070000	135,84	0,95	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30	Material		1,0050000	25,91	26,03	
			MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
			Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	59,00

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94291 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN	DROP -	M	1,0000000	65,83	65,83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	27,67	14,44	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	20,94	10,93	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	135,84	2,71	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,82	0,76	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M	0,0830000	25,01	2,07	
Insumo	00034492 SINAPI		Material	m³	0,0750000	465,73	34,92	
			MO sem LS =>	17,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,39
			Valor do BDI =>	15,95			Valor com BDI =>	81,78

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003405 SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	210,38	210,38	
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantida de	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2800000	m³		446,1600	118,0016	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545100	kg		65,7500	69,3340	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	0,2800000	m²		78,5900	20,4334	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m³		41,0800	3,6972	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apoio manual	0,0300000	m³		30,4000	0,9120	
			MO sem LS =>	73,32	LS =>	0,00	Custo Total das Atividades =>	210,3782
			Valor do BDI =>	50,98			MO com LS =>	73,32
							Valor com BDI =>	281,39

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003449 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	459,54	459,54	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantida de			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,2800000			20,2642	5,6740	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	5,6740	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	5,6740	
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	5,6740	
C	Banco Código	Material	Quantida de	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1067	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m³		121,1455	25,4408	
						Custo Total do Material =>	25,4408	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantida de	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual	0,4200000	m³		446,1600	187,3872	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m²		78,5900	212,9789	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,6700000	m³		41,0800	27,5236	
						Custo Total das Atividades =>	427,8897	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,3150000	t	1,7000	0,5355	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,5355	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantida de	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3150000	km	LN RP P		0,0000	
					5914359 5914374 5914389			
					0,000 0,000 0,000			
					R\$ 1,17 R\$ 0,93 R\$ 0,77			
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
			MO sem LS =>	175,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,40
			Valor do BDI =>	111,35			Valor com BDI =>	570,96

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m³	1,0000000	1,11	1,11	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51 Improdutiva 0,49		Operativa 324,6355 Improdutiva 86,4912	415,8099	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,6378	3,2296	4,2013
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniçadora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	260,8341	122,0206	234,6362
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,98	0,04	241,0609	116,5936	236,0822
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	203,9079	89,6814	203,8079



Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,0000000	0,09	0,30	137,0094	48,9623	109,6216	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>1.204,2390</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	1,0000000			20,2842		20,2842	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>20,2842</b>
								<b>Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1.224,5032</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0138</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0149</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1.121,3300</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,0920</b>
								<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,02</b>
								<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>
								<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,02</b>
								<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>0,27</b>
								<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>1,38</b>

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101768 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	25,46	25,46		
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	322,21	1,35		
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0458000	79,41	3,62		
Auxiliar	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0062000	5,10	0,03		
Composição	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0436000	3,30	0,14		
Auxiliar	5932 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051000	260,98	1,33		
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0448000	105,03	4,70		
Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0146000	189,81	2,47		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0498000	20,94	1,04		
Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0062000	129,64	0,80		
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0436000	48,36	2,10		
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0353000	72,72	2,58		
Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0038000	224,94	0,85		
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0461000	97,10	4,47		
Auxiliar			<b>MO sem LS =&gt;</b>	7,59	<b>LS =&gt;</b>	0,00	<b>MO com LS =&gt;</b>	7,59	
								<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>6,17</b>
								<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>31,63</b>

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77	0,77
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
						286,9815	91,8907
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>286,9815</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>286,9815</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>373,5000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,7684</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	0,00
						<b>LS =&gt;</b>	0,00
						<b>MO com LS =&gt;</b>	0,00
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	0,19
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	0,96

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100565 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	94,37	94,37
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	166,65	1,99
Composição	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	71,10	1,99
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0040000	322,21	1,28
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0360000	79,41	2,85
Auxiliar	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0080000	5,10	0,04
Composição	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0320000	3,30	0,10
Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	260,98	2,08
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0320000	105,03	3,36
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,94	3,35
Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0080000	129,64	1,03
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0320000	48,36	1,54
Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	224,94	1,12
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	97,10	3,39
Insumo	00004721 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	CHOR - CUSTOS Material	CHI m³	0,6880000	102,12	70,25
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	7,69
						<b>LS =&gt;</b>	0,00
						<b>MO com LS =&gt;</b>	7,69
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	22,87
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	117,24

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,56	0,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 TAVARES DE FIGUEIREDO  
 CREA 06018868459  
 585677315  
 FIGUEIREDO:758077315



Insunio	E967 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	0,00	Improdutiva	0,00	Operativa	291,2545	Improdutiva	95,5425	291,2545
Custos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 291,2545</li> <li>Custo Horário de Execução =&gt; 291,2545</li> <li>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</li> <li>Custo do FIC =&gt; 0,0000</li> <li>Produção de Equipe =&gt; 522,9000</li> <li>Custo Unitário de Execução =&gt; 0,5570</li> <li>MO sem LS =&gt; 0,00</li> <li>MO com LS =&gt; 0,00</li> <li>Valor do BDI =&gt; 0,70</li> </ul>												

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
A	4011352 SICRO3	Impressão com emulsão asfáltica				m²	1,0000000	0,40	0,40			
Equipamentos												
Insunio	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Operativa	261,7816	Improdutiva	77,3847	261,7816
Insunio	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Operativa	56,0184	Improdutiva	38,2648	112,0368
Custo Horário de Equipamentos => 373,8184												
B		Mão de Obra										
Salário Hora												
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000					20,2642	40,5284			
Custo Horário da Mão de Obra => 40,5284												
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000												
Custo Horário de Execução => 414,3468												
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0023												
Custo do FIC => 0,0009												
Produção de Equipe => 1.038,4800												
Custo Unitário de Execução => 0,3990												
C		Material										
Preço Unitário												
Insunio	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para impressão	0,0013000			t		0,9703	0,0013			
Custo Total do Material => 0,0013												
MO sem LS => 0,04												
MO com LS => 0,04												
Valor do BDI => 0,50												

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
A	4011372 SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial				m²	1,0000000	5,70	5,70			
Equipamentos												
Insunio	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	0,9915562	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Operativa	261,7816	Improdutiva	77,3847	259,5712
Insunio	E9583 SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	Operativa	0,22	Improdutiva	0,78	Operativa	13,5864	Improdutiva	8,7488	9,8131
Insunio	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	Operativa	0,24	Improdutiva	0,76	Operativa	241,0609	Improdutiva	116,5936	146,4658
Insunio	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Operativa	56,0184	Improdutiva	38,2648	112,0368
Custo Horário de Equipamentos => 527,8868												
B		Mão de Obra										
Salário Hora												
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000					20,2642	162,1136			
Custo Horário da Mão de Obra => 162,1136												
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000												
Custo Horário de Execução => 690,0005												
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0023												
Custo do FIC => 0,0055												
Produção de Equipe => 283,0200												
Custo Unitário de Execução => 2,4380												
C		Material										
Preço Unitário												
Insunio	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0073300			m³		138,4970	1,0152			
Insunio	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0150000			m³		132,7521	1,9813			
Insunio	SICRO3 M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0047700			t		0,9703	0,0046			
Custo Total do Material => 3,0111												
E		Tempos Fixos										
Preço Unitário												
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão	5914648	0,0110000		t		7,3800	0,0812			
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000		t		7,3800	0,1661			
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2473												
F		Momento de Transporte										
Distância Média de Transporte (DMT)												
Momento de Transporte	SICRO3 M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0110000			km	LN	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0225000			km	LN	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transporte => 0,0000												
MO sem LS => 0,57												
MO com LS => 0,57												
Valor do BDI => 7,08												

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10809 Próprio	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO			T	1,0000000	5.568,45	5.568,45
Material									
MO sem LS => 0,00									
MO com LS => 0,00									
Valor do BDI => 6.403,72									

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	12569 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO			T	1,0000000	3.216,32	3.216,32
Material									
MO sem LS => 0,00									
MO com LS => 0,00									
Valor do BDI => 3.698,77									

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
A	5914622 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada				km	1,0000000	1,75	1,75			
Equipamentos												
Insunio	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	0,00	Operativa	261,7816	Improdutiva	77,3847	261,7816
Custo Horário de Equipamentos => 261,7816												
Custo Horário de Execução => 261,7816												



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 149,4000  
 Custo Unitário de Execução => 1,7522  
 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor com BDI => 2,01

MO sem LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,25

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213409 SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura da 3,0 mm		m²	1,0000000	96,62	96,62
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9645 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 548,5875 Improdutiva 243,9725	548,5875	548,5875
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000		21,5338	21,5338	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000		20,2642	101,3210	
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>548,5875</b>	
					<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
					21,5338	21,5338	
					20,2642	101,3210	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>122,8648</b>	
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>671,4423</b>	
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>39,5200</b>	
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>16,9899</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg	12,1448	74,6905	
Insumo	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	11,7482	4,6993	
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcagem viária	0,0009700	l	22,8554	0,0222	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>79,4120</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	5914655	0,0061500	t	32,7800	0,2016
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	5914655	0,0004000	t	32,7800	0,0131
					<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,2147</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0061500	tkm	LN 5914449 5914464 5914479 RP 0,000 0,000 0,000 P 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,09 R\$ 0,87 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	LN 5914449 5914464 5914479 RP 0,000 0,000 0,000 P 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,09 R\$ 0,87 R\$ 0,71	0,0000	
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 3,18	
					Valor do BDI => 23,41	Valor com BDI => 120,03	
<b>7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5219843 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	83,28	83,28
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 151,0806 Improdutiva 62,0322	151,0806	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	10,3851	0,4931	10,3851
Insumo	E9675 SICRO3	Marteleta perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,8478	0,4879	0,8478
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>162,3135</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		30,6872	30,6872	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000		20,2642	101,3210	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>132,0082</b>	
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>294,3217</b>	
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>19,7900</b>	
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>14,8722</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	31,1599	6,7860	
Insumo	SICRO3 M2368	Broca de wida - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	41,3917	0,2181	
Insumo	SICRO3 M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	61,3257	61,3257	
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>68,3298</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	5914655	0,0002200	t	32,7800	0,0072
Tempo Fixo	SICRO3 M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	32,7800	0,0754
					<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0826</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com	0,0002200	tkm	LN 5914449 5914464 5914479 RP 5914449 5914484 5914479 P 5914449 5914484 5914479	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria	0,0023000	tkm	LN 5914449 5914464 5914479 RP 5914449 5914484 5914479 P 5914449 5914484 5914479	0,0000	
					<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					MO sem LS => 6,70	MO com LS => 6,70	
					Valor do BDI => 20,18	Valor com BDI => 103,46	
<b>7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5219619 SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	44,57	44,57
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 151,0806 Improdutiva 62,0322	151,0806	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	10,3851	0,4931	10,3851
Insumo	E9675 SICRO3	Marteleta perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,8478	0,4879	0,8478
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>162,3135</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		30,6872	30,6872	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000		20,2642	101,3210	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>132,0082</b>	
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06018668459  
 588677315 FIQUEIREDO:758877315



		Custo Horário de Execução =>	294,3217			
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000			
		Custo do FIC =>	0,0000			
		Produção de Equipe =>	36,0000			
		Custo Unitário de Execução =>	8,1786			
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	31,1599	3,2070
Insumo	SICRO3 M1528	Broca de vidro - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,7133	0,0706
Insumo	SICRO3 M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	33,1015	33,1015
		Custo Total do Material =>				36,3791

<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,7800	0,0033
Tempo Fixo	SICRO3 M3837	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	32,7800	0,0075
		Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0108

<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	km	LN	RP	P	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	km				0,0000
		MO sem Valor do BDI =>	3,67					3,67
		MO com LS =>	10,80					55,37

<b>7.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5213572 SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	598,88	598,88
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 151,0806 Improdutiva 62,0322	88,7467	88,7467
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		30,6872	30,6872	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		20,2842	40,5284	
		Custo Horário da Mão de Obra =>				71,2156	
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
		Custo Horário de Execução =>				159,9823	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
		Custo do FIC =>				0,0000	
		Produção de Equipe =>				3,0000	
		Custo Unitário de Execução =>				53,3208	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III -	1,0000000	m²	545,5600	545,5600	
		MO sem Valor do BDI =>	63,84			63,84	
		MO com LS =>	145,11			743,99	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Materia	KG	0,1200000	16,74	2,00
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Materia	M	3,5000000	1,69	5,91
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2,12")	Materia	M	1,3300000	25,70	34,18
		MO sem Valor do BDI =>	23,45			43,26	
		MO com LS =>	28,84			136,25	

<b>7.15.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA		m²	1,0000000	69,88	69,88
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Materia	UN	33,0222222	0,70	23,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
		MO sem Valor do BDI =>	25,41			46,87	
		MO com LS =>	18,79			88,77	

<b>8.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1803 SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES		m²	1,0000000	358,39	358,39
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materia	m³	0,1689716	82,32	13,90
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materia	KG	17,9080000	0,95	17,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	31,0480000	0,70	21,73
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Materia	m³	0,1380000	111,55	15,39
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Materia	UN	174,9000000	0,46	80,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	24,16	93,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,3200000	18,46	116,66
		MO sem Valor do BDI =>	113,81			209,91	
		MO com LS =>	96,23			454,62	

<b>8.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO		m²	1,0000000	135,56	135,56
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Materia	KG	0,0233382	16,28	0,37
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materia	m³	0,0400000	117,78	4,71
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,32
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Materia	KG	1,3500000	6,99	9,43
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Materia	m²	1,0000000	35,41	35,41
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,80	0,49
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	17,3600000	0,70	12,15
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Materia	m³	0,0900000	98,99	8,90
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Materia	KG	0,0200000	16,74	0,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
		MO sem Valor do BDI =>	34,57			63,77	
		MO com LS =>	36,40			171,96	

<b>8.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 060186884-59  
 585577315



Composição	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS		1,0000000	318,98	318,98
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I0098 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	Material	KG	0,1533031	9,41	1,44
Insumo	I0100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	Material	M	0,0700000	10,88	0,76
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	31,40	3,76
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	144,92	21,73
Insumo	I2036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	Material	m²	1,0500000	28,18	29,58
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7300000	71,76	195,90
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	28,38	2,83
			MO sem LS =>		34,15	28,83	62,98
			Valor do BDI =>		85,65		404,63

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	382,49	382,49
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0073977	117,78	0,87
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	24,79	61,97
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,95	0,46
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,70	1,42
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	20,55	36,57
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	65,97	38,92
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	Material	m²	1,0000000	159,89	159,89
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
			MO sem LS =>		44,67	37,72	82,39
			Valor do BDI =>		102,70		485,19

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4814 SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	107,11	107,11
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	179,21	14,33
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	48,35	1,68
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	135,03	5,40
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,0503068	75,97	79,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	18,46	5,90
			MO sem LS =>		3,20	2,70	5,90
			Valor do BDI =>		28,76		135,87

8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	167,18	167,18
Insumo	I9149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	167,18	167,18
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		44,89		212,07

8.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1033113	7,03	7,75
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	24,15	10,86
			MO sem LS =>		10,55	8,90	19,45
			Valor do BDI =>		7,30		34,50

8.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	31,94	31,94
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1016584	9,37	10,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07
			MO sem LS =>		11,72	9,90	21,62
			Valor do BDI =>		8,58		40,52

8.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1200 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	65,92	65,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1072 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1008330	24,54	27,00
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
			MO sem LS =>		21,10	17,82	38,92
			Valor do BDI =>		17,70		83,62

8.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	17,92	17,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1017241	4,50	4,95
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
			MO sem LS =>		7,03	5,94	12,97
			Valor do BDI =>		4,81		22,73

8.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 152	REFLETOR LED 200W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	284,11	284,11
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	UN	1,0000000	244,75	244,75



Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5006530	24,15	12,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3000000	18,46	5,53
			MO sem LS =>		8,07	MO com LS =>	17,62
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	335,02
<b>8.4.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3625 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P102 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	1.523,12	1.523,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.1681886	82,32	13,84
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.2110000	98,99	20,88
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	20.5000000	2,08	42,64
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53.0000000	0,70	37,10
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3500000	24,15	8,45
Insumo	I2389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4.0000000	13,53	54,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32.0000000	18,46	590,72
Insumo	I6694 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10.0m MOD LP-531 B/100 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	622,01	622,01
Insumo	I6695 SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	133,36	133,36
			MO sem LS =>		324,86	LS =>	274,31
			Valor do BDI =>		408,96	Valor com BDI =>	1.932,08
<b>9.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m³	1.0000000	540,49	540,49
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.3649886	82,32	30,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109.5000000	0,70	76,65
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1.1000000	111,55	122,70
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6.0000000	24,16	144,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9.0000000	18,46	166,14
			MO sem LS =>		168,67	LS =>	142,43
			Valor do BDI =>		145,12	Valor com BDI =>	685,61
<b>9.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1.0000000	573,19	573,19
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.2100000	117,78	24,73
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30.9663934	0,95	29,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30.9500000	0,70	21,66
Insumo	I2081 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235.0000000	0,52	122,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.5000000	24,16	205,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9.2000000	18,46	169,83
			MO sem LS =>		203,42	LS =>	171,77
			Valor do BDI =>		153,90	Valor com BDI =>	727,09
<b>9.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1.0000000	107,22	107,22
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1.1000000	68,95	75,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.7000000	18,46	31,38
			MO sem LS =>		17,01	LS =>	14,37
			Valor do BDI =>		28,79	Valor com BDI =>	136,01
<b>9.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	50,72	50,72
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0183886	82,32	1,51
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5.4800000	0,70	3,83
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	24,16	24,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.1500000	18,46	21,22
			MO sem LS =>		24,60	LS =>	20,78
			Valor do BDI =>		13,62	Valor com BDI =>	64,34
<b>9.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0924 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	OUTROS ELEMENTOS	M	1.0000000	196,55	196,55
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0030000	82,32	0,24
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.7500000	0,70	0,52
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	Material	M	1.1000991	156,68	172,36
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5500000	24,16	13,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5500000	18,46	10,15
			MO sem LS =>		12,70	LS =>	10,73
			Valor do BDI =>		52,77	Valor com BDI =>	249,32
<b>9.6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1.0000000	134,25	134,25
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	24,16	24,16
Insumo	I0878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0.2000000	11,41	2,28
Insumo	I1952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0.6000000	14,75	8,85
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2.7010178	22,89	61,82
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	24,16	24,16
Insumo	I6233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0.4000000	32,46	12,98
			MO sem LS =>		26,20	LS =>	22,12
			Valor do BDI =>		36,05	Valor com BDI =>	170,30
<b>10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1.0000000	251,70	251,70
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0049000	82,32	0,40
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0.0270000	126,60	3,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.9955555	0,70	1,39
Insumo	I2186 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	Material	M	1.0200000	211,70	215,93
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.7000000	24,16	16,91



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra			0,7400000	18,46	13,66
			MO sem					
			LS =>			14,00	MO com LS =>	30,57
			Valor do					
			BDI =>				Valor com BDI =>	319,28
<b>10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP.28 Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,58M	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	616,80	616,80	
Composição	C0360 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	URBANIZAÇÃO	UN	0,5300067	1.163,76	616,80	
Auxiliar			MO sem		0,00		0,00	0,00
			LS =>				MO com LS =>	0,00
			Valor do		165,61		Valor com BDI =>	782,41
			BDI =>					
<b>11.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1404127	19,10	2,68	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	9,19	9,37	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	24,15	3,38	
			MO sem		3,29		MO com LS =>	6,08
			LS =>			2,77		
			Valor do		4,14		Valor com BDI =>	19,57
			BDI =>					
<b>11.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	23,89	23,89	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24	
			MO sem		7,03		MO com LS =>	12,97
			LS =>			5,94		
			Valor do		8,41		Valor com BDI =>	30,30
			BDI =>					
<b>11.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1118 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	98,16	98,16	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9008254	19,10	17,20	
Insumo	I1004 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	59,23	59,23	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73	
			MO sem		21,11		MO com LS =>	38,93
			LS =>			17,82		
			Valor do		26,36		Valor com BDI =>	124,52
			BDI =>					
<b>11.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	98,16	98,16	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19	
Insumo	I1005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	59,23	59,23	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9003265	24,15	21,74	
			MO sem		21,11		MO com LS =>	38,93
			LS =>			17,82		
			Valor do		26,36		Valor com BDI =>	124,52
			BDI =>					
<b>11.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101658 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	606,83	606,83	
Composição	5928 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	296,22	68,34	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	19,82	4,71	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	24,61	5,85	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	24,61	5,85	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	24,61	5,85	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	24,61	5,85	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,68	0,05	
Insumo	00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	527,88	527,88	
			MO sem		7,34		MO com LS =>	13,54
			LS =>			8,20		
			Valor do		182,83		Valor com BDI =>	769,76
			BDI =>					
<b>11.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3628 SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.300,16	1.300,16	
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,1681888	82,32	13,84	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2110000	98,99	20,88	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	16,0000000	2,08	33,28	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,0000000	0,70	37,10	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	24,15	8,45	
Insumo	I2389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	13,53	54,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	18,46	580,72	
Insumo	I6895 SEINFRA	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	133,36	133,36	
Insumo	I6896 SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m - MOD LP-588 B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	408,41	408,41	
			MO sem		324,88		MO com LS =>	569,17
			LS =>			274,31		
			Valor do		349,09		Valor com BDI =>	1.649,25
			BDI =>					
<b>11.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP.195	LUMINÁRIA LED 30W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,16	52,16	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3003958	19,82	5,95	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3003958	19,82	5,95	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,61	12,30	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,61	12,30	
Insumo	00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	32,17	32,17	
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pl bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74	
			MO sem		6,75		MO com LS =>	12,45
			LS =>			5,70		
			Valor do		14,00		Valor com BDI =>	66,16
			BDI =>					



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.6	COMP 191	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 9W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Rubrica	1,0000000	155,14	155,14
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,61	24,61
Composição	00039388 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
Auxiliar	12920 ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SROB-S da Abatux ou similar para lâmpada PAR 20	Material	un	1,0000000	102,49	102,49
Insumo			MO sem LS =>		16,24	13,71	29,95
Insumo			Valor do BDI =>		41,68		196,80
12.2	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,08	18,08
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,91	2,08
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,61	2,60
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,53	0,15
Auxiliar	00008031 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25
Insumo			MO sem LS =>		1,75	1,47	3,22
Insumo			Valor do BDI =>		4,85		22,93
12.4	C2508 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	33,49	33,49
Composição	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87
Insumo			MO sem LS =>		8,38	7,08	15,42
Insumo			Valor do BDI =>		8,99		42,48
13.1	C3061 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	102,01	102,01
Composição	I0142 SEINFRA	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	102,01	102,01
Insumo			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
Insumo			Valor do BDI =>		27,39		129,40
13.2	C1429 SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	PAISAGISMO	m²	1,0000000	14,98	14,98
Composição	I1225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,3328874	8,07	2,69
Insumo	I1277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,86	4,17
Insumo	I2077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0560000	134,64	7,53
Insumo	I2294 SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0450000	5,88	0,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0186000	18,46	0,34
Insumo			MO sem LS =>		2,45	2,08	4,51
Insumo			Valor do BDI =>		4,02		19,00
14.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38
Composição	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
Insumo			MO sem LS =>		0,75	0,63	1,38
Insumo			Valor do BDI =>		0,37		1,75





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE

B.D.I.  
 24,23%  
 B.D.I. DIFER.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELAS:

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ / SICRO3 - 10/2023 - CEARÁ / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03

COD	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,47%
R	Riscos e Imprevistos	0,41%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
<b>Total</b>		<b>5,99%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	8,69%
S e G	Seguros e Garantias	0,41%
<b>Total</b>		<b>9,10%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
<b>Total</b>		<b>6,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>24,23%</b>

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO: 7588777315  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AR, CN=CERTIFICA MINAS, OU=AR, CN=3283611000172, OU=Arquitetura, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO-7588777315

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06018668459



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.  
ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE

B.D.I.  
24,23%  
B.D.I. DIFER.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELAS:

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ / SICRO3 - 10/2023 - CEARÁ / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03

COD	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,31%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
	<b>Total</b>	<b>3,98%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	6,22%
S e G	Seguros e Garantias	0,30%
	<b>Total</b>	<b>6,52%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
	<b>Total</b>	<b>6,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>15,00%</b>

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
77315  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICAMINAS v5, OU=  
3200511000000, OU=  
Identificadora, OU=Certificado PF  
E N At fOM nU GSE GELMAR TAVARES  
DE FIGUEIREDO.7588877315

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06018668459



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.  
ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

TABELAS:

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ / SICRO3 - 10/2023 - CEARÁ / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,37
		<b>18,22%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,16%</b>	<b>71,31%</b>

Fortaleza/CE, 29 de Maio 2024

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
CNPJ: 07.043.208/0001-72  
CPF: 032.041.100-172  
OAB-CE: 10.000/2012  
OAB-CE: 10.000/2012  
Certificado PF A1. CN=JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 06018668459