

PROPOSTA**NOME DO LICITANTE: SAGRES ENGENHARIA LTDA****REF.: Edital nº 64/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA SEDUC, NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - IEG, NO ESTADO DE GOIÁS, ÁREA TOTAL: 4.053,02 M²



Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

06 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 64/2023

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 3.161.353,10 (três milhões cento e sessenta e um mil trezentos e cinquenta e três reais e dez centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40% (vinte virgula quarenta por centor) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame. Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Brasília, 30 de janeiro de 2024.

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
Representante Legal
CREA 13109/D-GO 25013/V
CRQ Nº 00030252/2023
SAGRES ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.853.879/0001-29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**NOME DO LICITANTE: SAGRES ENGENHARIA LTDA****REF.: Edital nº 64/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA SEDUC, NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - IEG, NO ESTADO DE GOIÁS, ÁREA TOTAL: 4.053,02 M²



Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO



GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Setor:

Orçamento:

Descrição:

Versão:

Extensão Total:

Tabelas:

BDI: 20,40%

PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

202000006055778

EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG

REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRA E ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIÂNIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO - T219 AGOSTO/2023 (OBRA RODOVIÁRIA) E T221 AGOSTO/2023 (OBRA CIVIL)

4.053,02 m²

TABELA SEM DESONERAÇÃO - T219 AGOSTO/2023 (OBRA RODOVIÁRIA) E T221 AGOSTO/2023 (OBRA CIVIL)

BDI REDUZIDO: 11,74%

Data: 24/11/2023

RESUMO

Código	Orçamento	Total
202000006055778-5/2022	EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG (OBRA RODOVIÁRIA)	R\$ 1.690.026,49
202000006055778-O.C.-1/2023	EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG (OBRA CIVIL)	R\$ 1.471.326,61
TOTAL GERAL:		R\$ 3.161.353,10


Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
Representante Legal
CREA 13109/D-GO 25013/V
CRQ N° 00030252/2023
SAGRES ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.853.879/0001-29



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202000006055778-O.C.-1/2023
 Descrição : EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG (GUARITA)
 Versão : REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRAS E ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIÂNIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO - T221
 AGOSTO/2023
 Nat. Serviço : Obra Civil
 Área : 15,93 m2
 BDI : 20,40%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	total mat	total m.o.	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	110,000	54,79	16,99	6026,90	1868,90	7.895,80
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	25,430	3,52	1,56	89,51	39,67	129,18
Total:								8.024,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	total mat	total m.o.	Total
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	12,000	21,18	25,25	254,16	303,00	557,16
050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,140	0,00	42,04	0,00	47,93	47,93
050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,640	0,11	0,32	0,07	0,20	0,28
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	138,640	8,35	2,90	1157,64	402,06	1.559,70
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,730	487,77	33,38	843,84	57,75	901,59
Total:								3.066,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	total mat	total m.o.	Total
ESTRUTURA								
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	17,740	17,18	11,07	304,77	196,38	501,16
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	92,400	8,35	2,90	771,54	267,96	1.039,50
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,920	487,77	33,38	448,75	30,71	479,46
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	9,130	102,39	19,47	934,82	177,76	1.112,58
Total:								3.132,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	total mat	total m.o.	Total
PAREDES/ VEDAÇÕES								
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	38,400	22,40	27,62	860,16	1060,61	1.920,77
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	12,900	8,27	7,13	105,86	91,26	197,12
Total:								2.117,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	total mat	total m.o.	Total
REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS								
200101	CHAPISCO COMUM	m2	45,600	2,25	3,36	102,60	153,22	255,82
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	45,600	2,75	14,68	125,40	669,41	794,81
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	20,400	55,23	24,84	1126,69	506,74	1.633,43
Total:								2.684,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	total mat	total m.o.	Total
COBERTURA/ FORRO								
210501	FORRO DE GESSO COMUM	m2	7,370	23,32	17,74	171,87	130,74	302,61
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	207,030	15,04	0,00	3113,73	0,00	3.113,73
160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	15,930	38,64	3,89	615,54	61,97	677,50
Total:								4.093,84

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CRE 12.109/D-GO

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	REVESTIMENTO DE PISO							
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	7,370	25,62	10,72	188,82	79,01	267,83
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	7,370	44,58	27,26	328,55	200,91	529,46
220310	RODAPÊ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	15,200	2,19	6,50	33,29	98,80	132,09
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	10.992,430	89,87	9,60	987889,68	105527,33	1.093.417,01

Total: 1.094.346,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	PINTURA							
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	m2	24,300	2,02	9,43	49,09	229,15	278,24
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAS COM SELADOR	m2	24,300	4,72	6,49	114,70	157,71	272,40

Total: 550,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	LOUÇAS/ METAIS/ BANCADAS							
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,000	482,55	87,23	482,55	87,23	569,78
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,000	43,30	12,73	43,30	12,73	56,03
080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,000	66,20	7,27	66,20	7,27	73,47
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	1,000	95,25	14,18	95,25	14,18	109,43
080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	1,000	204,63	82,97	204,63	82,97	287,60

Total: 1.096,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	ESQUADRIAS							
180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,360	1270,86	41,04	4270,09	137,89	4.407,98
180111	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	2,080	785,51	43,75	1633,86	91,00	1.724,86

Total: 6.132,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS							
200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	35,850	2,25	3,80	80,66	136,23	216,89
200502	REBOCO - 1C:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)	m2	35,850	9,97	18,64	357,42	668,24	1.025,67
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	35,850	6,31	6,99	226,21	250,59	476,81

Total: 1.719,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	IMPERMEABILIZAÇÃO							
120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAS	m2	9,130	12,13	13,10	110,75	119,60	230,35

Total: 230,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	100,000	5,95	2,18	595,00	218,00	813,00
070570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	M	20,000	8,39	2,54	167,80	50,80	218,60
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,000	8,07	7,63	16,14	15,26	31,40
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	6,000	9,92	10,54	59,52	63,24	122,76
072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	2,000	13,10	13,44	26,20	26,88	53,08
070700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	1,000	211,71	72,69	211,71	72,69	284,40
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,000	10,99	10,90	43,96	43,60	87,56
071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	50,000	7,77	10,90	388,50	545,00	933,50
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	Un	1,000	80,34	22,16	80,34	22,16	102,50
081002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	50,000	3,41	3,23	170,50	161,50	332,00
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	m	20,000	15,61	18,91	312,20	378,20	690,40
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM	m	30,000	6,65	8,72	199,50	261,60	461,10
081680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	Un	1,000	8,08	8,00	8,08	8,00	16,08

Total: 4.146,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	275,000	45,63	38,17	12548,25	10496,75	23.045,00
180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	8,750	376,15	42,52	3291,31	372,05	3.663,36

Total: 26.708,36

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra			Total
	SINALIZAÇÃO							
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	6.285,000	0,65	9,53	4085,25	59896,05	63.981,30

Total: 63.981,30

Total de Material:	1.035.433,16
Total de mão-de-obra com encargos:	186.598,89
Total do Orçamento:	1.222.032,07
BDI 20,40%:	249.294,54
Total Geral do Orçamento:	1.471.326,61

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202000006055778-O.C.-1/2023
 Descrição : EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG (GUARITA)
 Versão : REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRA E ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIÂNIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO - T221
 AGOSTO/2023
 Nat. Serviço : Obra Civil
 Área : 15,93 m2
 BDI : 20,40%

Discriminação
SERVIÇOS PRELIMINARES
FUNDAÇÕES E SONDAGENS
ESTRUTURA
PAREDES/ VEDAÇÕES
REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS
COBERTURA/ FORRO
REVESTIMENTO DE PISO
PINTURA
LOUÇAS/ METAIS/ BANCADAS
ESQUADRIAS
REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS
IMPERMEABILIZAÇÃO
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO
SERVIÇOS COMPLEMENTARES
SINALIZAÇÃO
Total

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 20200006055778-5/2022
Descrição : EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG
Versão : REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRAS E ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIÂNIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO - T219 AGOSTO/2023
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 4.037,09 m2

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	20,40	m2	15.029,520	0,25	3.733,33
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	20,40	m3	3.005,900	2,50	7.521,96
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	20,40	m3km	19.538,380	3,62	70.642,97
44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)	20,40	m3	3.917,030	3,84	15.027,29
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	20,40	m3km	7.834,060	3,08	24.144,57
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	2.780,630	32,66	90.815,38
44051	COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N. (PAV.URB.)	20,40	m3	1.136,400	6,49	7.370,69

Total do Grupo : 219.256,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	PAVIMENTO FLEXÍVEL					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	4.037,090	2,65	10.696,67

	SUB-BASE					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	4.844,510	1,36	6.596,28
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	20,40	m3	605,560	171,40	103.790,56

	BASE					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	4.844,510	1,36	6.596,28
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	20,40	m3	605,560	171,40	103.790,56

	REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	4.037,090	0,47	1.894,20
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	4.037,090	0,46	1.857,06
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	201,850	420,92	84.962,38
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	tkm	1.853,030	1,82	3.375,48
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	7,270	2,73	19,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	3.022,970	1,36	4.116,08
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	77,510	0,76	59,19
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EI	20,40	t	5,250	2638,14	13.850,22
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	20,40	T	2,020	3567,47	7.206,28
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	20,40	T	29,070	4402,66	127.985,33
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	3.875,610	1,51	5.847,52

	PAVIMENTO INTERTRAVADO - 8 CM					
--	--------------------------------------	--	--	--	--	--

	SUB-BASE					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	5.496,220	1,36	7.483,65
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	20,40	m3	1.099,240	171,40	188.405,34

	BASE					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	5.496,220	1,36	7.483,65
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	20,40	m3	1.099,240	171,40	188.405,34

Total do Grupo : 874.421,93

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
	DRENAGEM SUPERFICIAL					
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	1.737,780	18,80	32.678,61

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

BUEIROS TUBULARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	335,480	19,31	6.478,39
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	273,550	56,55	15.469,91
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	575,000	395,67	227.512,32
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	20,40	un	5,000	2161,94	10.809,68
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D=0,60 M (AC)	20,40	m	3,110	963,81	2.997,45
2003487-DNIT	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	13,000	5574,81	72.472,52
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	780,790	2,23	1.738,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.063,220	1,36	1.447,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	165,150	0,76	126,11

Total do Grupo : 371.731,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO (GUARITA)						
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	20,40	m2	125,000	57,34	7.167,95

Total do Grupo : 7.167,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES (GUARITA)						
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	20,40	m2	1.207,500	11,96	14.441,70

Total do Grupo : 14.441,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	12760,95	12.760,95

Total do Grupo : 12.760,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
42000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	190246,75	190.246,75

Total do Grupo : 190.246,75

Total do Orçamento : 1.690.026,49

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202000006055778-5/2022
 Descrição : EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG
 Versão : REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRA E ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIÂNIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO - T219 AGOSTO/2023
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 4.037,09 m2

Discriminação

TERRAPLENAGEM

PAVIMENTAÇÃO

DRENAGEM

SINALIZAÇÃO (GUARITA)

OBRAS COMPLEMENTARES (GUARITA)

MOBILIZAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Total geral

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

BDI

NOME DO LICITANTE: SAGRES ENGENHARIA LTDA

REF.: Edital nº 64/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA SEDUC, NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - IEG, NO ESTADO DE GOIÁS, ÁREA TOTAL: 4.053,02 M²



Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO



Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



SAGRES
ENGENHARIA

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
SEM DESONERAÇÃO	3,67%	7,30%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%		3,00%	0,00%	20,40%
COM DESONERAÇÃO	3,67%	7,30%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%		3,00%	4,50%	26,46%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
SEM DESONERAÇÃO	2,20%	4,38%	0,55%	0,05%	0,33%	0,00%		3,00%	0,00%	11,74%
COM DESONERAÇÃO	2,20%	4,38%	0,55%	0,05%	0,33%	0,00%		3,00%	4,50%	17,21%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)-1}]$ sobre (PV - Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goânia, 01 de novembro de 2023


Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
Representante Legal
CREA 13109/D-GO 25013/V
CRQ Nº 00030252/2023
SAGRES ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.853.879/0001-29

CRONOGRAMA**NOME DO LICITANTE: SAGRES ENGENHARIA LTDA****REF.: Edital nº 64/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA SEDUC, NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - IEG, NO ESTADO DE GOIÁS, ÁREA TOTAL: 4.053,02 M²



Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO



Sector: PL-GECON – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Orçamento: 2020000060557/8

Descrição: EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG

Versão: REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRAS E ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIANIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO - T219 AGOSTO/2023 (OBRA RODOVIÁRIA) E T221 AGOSTO/2023 (OBRA CIVIL)

Extensão

4.053,02 m²

Total:

CRONOGRAMA - CIVIL																			
Item	Descrição	Valor dos Serviços		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
	Grandes Itens (Etapas da obra)																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.662,08	0,66%	9.662,076	100,00%														
2	FUNDACOES E SONDAGENS	3.692,26	0,25%	3.692,259	100,00%														
3	ESTRUTURA	3.771,77	0,26%			3.771,771	100,00%												
4	PARADES/VEDACOES	2.549,94	0,17%			2.549,940	100,00%												
5	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	3.231,61	0,22%					3.231,608	100,00%										
6	COBERTURA/FORRO	4.928,98	0,34%					2.464,492	50,00%										
7	REVESTIMENTO DE PISO	1.317.593,05	89,55%							263.518,611	20,00%	527.037,221	40,00%	527.037,221	40,00%				
8	PINTURA	662,97	0,05%									662,971	100,00%						
9	LOUÇAS/ METAIS/ BANCADAS	1.319,96	0,09%									1.319,957	100,00%						
10	ESQUADRIAS	7.383,94	0,50%					7.383,939	100,00%										
11	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	2.070,12	0,14%			2.070,121	100,00%												
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	277,34	0,02%																
13	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	4.992,24	0,34%																
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.156,87	2,19%																
15	SINALIZAÇÃO	77.033,49	5,24%														32.156,865	100,00%	77.033,485
	TOTAL	1.471.326,61	100,00%	13.631,676	0,93%	13.352,444	0,91%	15.576,160	1,06%	264.838,568	18,00%	527.700,192	35,87%	527.037,221	35,82%	32.156,865	2,19%	77.033,485	5,24%
	TOTAL ACUMULADO	1.471.326,61	100,00%	13.631,676	0,93%	26.984,120	1,83%	42.560,280	2,89%	307.398,848	20,89%	835.099,040	56,76%	1.362.136,262	92,58%	1.394.293,127	94,76%	1.471.326,612	100,00%

CRONOGRAMA - RODOVIARIA																			
Item	Descrição	Valor dos Serviços		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	Grandes Itens (Etapas da obra)																		
1	TERRAPLENAGEM	219.256,19	12,97 %					87.702,476	40,00%	131.553,714	60,00%								
2	PAVIMENTAÇÃO	874.421,93	51,74%							262.326,579	30,00%	349.768,772	40,00%	262.326,579	30,00%				
3	DRENAGEM	371.731,02	22,00%			260.211,714	70,00%												
4	SINALIZAÇÃO (GUARITA)	7.167,95	0,42%														7.167,950	100,00%	
5	OBRAS COMPLEMENTARES (GUARITA)	14.441,70	0,85%														7.220,850	50,00%	
6	MOBILIZAÇÃO	12.760,95	0,76%					6.380,475	50,00%										
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	190.246,75	11,26%					23.780,844	12,50%	23.780,844	12,50%	23.780,844	12,50%	23.780,844	12,50%	23.780,844	12,50%	23.780,844	12,50%
	TOTAL	1.690.026,49	100,00%	141.680,62	8,38%	283.992,56	16,80%	117.863,79	6,97%	417.661,14	24,71%	373.549,62	22,10%	286.107,42	16,93%	38.169,64	2,26%	31.001,69	1,83%
	TOTAL ACUMULADO	1.690.026,49	100,00%	141.680,62	8,38%	425.673,18	25,19%	543.536,98	32,16%	961.198,11	56,87%	1.334.747,73	78,98%	1.620.855,15	95,91%	1.659.024,80	98,17%	1.690.026,49	100,00%

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO**NOME DO LICITANTE: SAGRES ENGENHARIA LTDA****REF.: Edital nº 64/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA SEDUC, NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - IEG, NO ESTADO DE GOIÁS, ÁREA TOTAL: 4.053,02 M²



Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	go_goiânia_064.2023 - seobra.xlsx	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	go_goiânia_064.2023 - seobra.xlsx	BDI : 0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			GOINFRA	T221 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	117,99% 74,45% 11/2023
			GOINFRA	T219 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	111,50% - 11/2023

020600 TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804 AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00039995	R\$ 164,42	R\$ 0,07
2493 ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,17127685	R\$ 0,18	R\$ 0,03
2386 BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,00069991	R\$ 137,65	R\$ 0,10
2256 CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,00949872	R\$ 23,62	R\$ 0,22
1215 CIMENTO PORTLAND CPPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11958384	R\$ 0,60	R\$ 0,07
1695 COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,99986486	R\$ 24,55	R\$ 24,55
2516 CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,00849885	R\$ 11,97	R\$ 0,10
2818 DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	0,02859613	R\$ 24,57	R\$ 0,70
2491 PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,17127685	R\$ 1,38	R\$ 0,24
1858 PONTLETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,46697835	R\$ 8,25	R\$ 12,10
2492 PORCA P/PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,17127685	R\$ 0,22	R\$ 0,04
1860 PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02179705	R\$ 21,27	R\$ 0,46
1863 PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01739765	R\$ 22,85	R\$ 0,40
1964 RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,05955679	R\$ 2,91	R\$ 3,08
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,21407107	R\$ 7,38	R\$ 1,58
2023 TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,65961085	R\$ 13,58	R\$ 8,96
2132 VIGOTA DE MADEIRA 6x16	GOINFRA CIVIL	m	0,04609377	R\$ 45,75	R\$ 2,11
TOTAL Material:					R\$ 54,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010 CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,48008512	R\$ 22,30	R\$ 10,71
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,47087136	R\$ 13,34	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,99
VALOR:					R\$ 71,78

020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,00239542	R\$ 21,39	R\$ 0,05
1858 PONTLETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,21119618	R\$ 8,25	R\$ 1,74
1861 PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,00578893	R\$ 22,20	R\$ 0,13
1967 RIPÃO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,21119618	R\$ 7,30	R\$ 1,54
2842 TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,00519008	R\$ 11,94	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 3,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025 OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,03611196	R\$ 22,30	R\$ 0,81
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05644308	R\$ 13,34	R\$ 0,75

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,56
VALOR:	R\$ 5,08

050301 ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2804 AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,04400000	R\$ 164,42	R\$ 7,23
2386 BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,02050000	R\$ 137,65	R\$ 2,82
2497 BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02050000	R\$ 136,58	R\$ 2,80
1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,84620000	R\$ 0,60	R\$ 8,31
TOTAL Material:					R\$ 21,18
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0032 OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,08730000	R\$ 16,00	R\$ 1,40
0004 PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,19050800	R\$ 22,30	R\$ 4,25
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,46945300	R\$ 13,34	R\$ 19,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,25
VALOR:					R\$ 46,43

050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,15140929	R\$ 13,34	R\$ 42,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,04
VALOR:					R\$ 42,04

050907 APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2779 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,00242500	R\$ 4,55	R\$ 0,01
2782 GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,01880000	R\$ 5,16	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,11
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,02376500	R\$ 13,34	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 0,43

052005 AÇO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2439 AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,09905172	R\$ 7,21	R\$ 7,92
0102 ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01998276	R\$ 21,39	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 8,35
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008 AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07753310	R\$ 15,17	R\$ 1,18
0006 ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07753310	R\$ 22,30	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 11,25

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

051031 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,02000000	R\$ 478,21	R\$ 487,77
					TOTAL Material:	R\$ 487,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,50201800	R\$ 13,34	R\$ 33,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,38
					VALOR:	R\$ 521,15

060192 FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES (m2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02449159	R\$ 18,38	R\$ 0,45
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,05568087	R\$ 22,20	R\$ 1,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,14142242	R\$ 13,58	R\$ 15,50
					TOTAL Material:	R\$ 17,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30292394	R\$ 15,17	R\$ 4,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,29022130	R\$ 22,30	R\$ 6,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,07
					VALOR:	R\$ 28,25

061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,89000000	R\$ 7,69	R\$ 14,53
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03050000	R\$ 164,42	R\$ 5,01
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,00690000	R\$ 137,65	R\$ 0,95
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02070000	R\$ 136,58	R\$ 2,83
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,00000000	R\$ 0,60	R\$ 5,40
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R\$ 3,22	R\$ 5,51
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRÉ-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 52,63	R\$ 52,63
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R\$ 24,85	R\$ 0,75
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,97000000	R\$ 7,38	R\$ 7,16
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	R\$ 13,58	R\$ 7,60
				TOTAL Material:		R\$ 102,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,45182600	R\$ 22,30	R\$ 10,08
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70412300	R\$ 13,34	R\$ 9,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,47
				VALOR:		R\$ 121,86

100201 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01340000	R\$ 169,50	R\$ 2,27
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,00300000	R\$ 0,93	R\$ 1,86
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,20000000	R\$ 0,60	R\$ 0,72
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,00000000	R\$ 0,65	R\$ 17,55
TOTAL Material:						R\$ 22,40
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,72905200	R\$ 22,30	R\$ 16,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,85166000	R\$ 13,34	R\$ 11,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,62
VALOR:						R\$ 50,01

100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00550000	R\$ 169,50	R\$ 0,93
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,39000000	R\$ 0,93	R\$ 1,29
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,25000000	R\$ 0,60	R\$ 0,75
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,00000000	R\$ 0,41	R\$ 5,33
TOTAL Material:						R\$ 8,27
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,20370000	R\$ 22,30	R\$ 4,54
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19400000	R\$ 13,34	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,13
VALOR:						R\$ 15,40

200101 CHAPISCO COMUM (m2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00520000	R\$ 169,50	R\$ 0,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,27000000	R\$ 0,60	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 2,25
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,08797900	R\$ 22,30	R\$ 1,96
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10446900	R\$ 13,34	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,36
VALOR:						R\$ 5,61

200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00830462	R\$ 185,03	R\$ 1,54
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,95603201	R\$ 0,93	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,52529231	R\$ 0,60	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 2,75
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,42597005	R\$ 22,30	R\$ 9,50

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,38821604	R\$ 13,34	R\$ 5,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,68
					VALOR:	R\$ 17,42

201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,50000000	R\$ 1,26	R\$ 9,45
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14640000	R\$ 7,20	R\$ 1,05
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,05000000	R\$ 42,58	R\$ 44,71
				TOTAL Material:		R\$ 55,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,56327900	R\$ 22,30	R\$ 12,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,92091800	R\$ 13,34	R\$ 12,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,84
				VALOR:		R\$ 80,07

210501 FORRO DE GESSO COMUM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2971	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02500591	R\$ 24,37	R\$ 0,61
2972	FIBRA DE SISAL	GOINFRA CIVIL	Kg	0,00780184	R\$ 24,80	R\$ 0,19
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	0,99663539	R\$ 1,04	R\$ 1,04
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	3,04072762	R\$ 0,24	R\$ 0,73
1432	PLACA DE GESSO PARA FORRO, E = 12MM (60X60 CM)	GOINFRA CIVIL	m2	1,07425372	R\$ 19,30	R\$ 20,73
					TOTAL Material:	R\$ 23,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,61250567	R\$ 22,30	R\$ 13,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30620432	R\$ 13,34	R\$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,74
					VALOR:	R\$ 41,06

150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,10000000	R\$ 13,68	R\$ 15,05
				TOTAL Material:		R\$ 15,04
				VALOR:		R\$ 15,04

160100 COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	12,00000000	R\$ 3,22	R\$ 38,64
				TOTAL Material:		R\$ 38,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,07837600	R\$ 22,30	R\$ 1,75


Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16102000	R\$ 13,34	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 42,53

220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,99973305	R\$ 7,22
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03499066	R\$ 164,42
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,02199413	R\$ 137,65
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02199413	R\$ 136,58
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,99706355	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 25,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,10754429	R\$ 16,00
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,16698941	R\$ 22,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,39555738	R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,72
VALOR:					R\$ 36,34

220309 PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430328	R\$ 169,50
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,50101273	R\$ 1,26
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,24093253	R\$ 7,20
1231	CERÂMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	GOINFRA CIVIL	m2	1,05014178	R\$ 22,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,70518346	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 44,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,65105490	R\$ 22,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,95519096	R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,27
VALOR:					R\$ 71,84

220310 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,30800000	R\$ 1,26
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02240000	R\$ 7,20
1231	CERÂMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	GOINFRA CIVIL	m2	0,07350000	R\$ 22,30
TOTAL Material:					R\$ 2,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,19400000	R\$ 22,30
					R\$ 4,33

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16296000	R\$ 13,34	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,50
					VALOR:	R\$ 8,69

270234 PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05460000	R\$ 169,50	R\$ 9,25
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,00242500	R\$ 4,55	R\$ 0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,01880000	R\$ 5,16	R\$ 0,10
2785	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM FCK=35MPA (PAVER)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 80,51	R\$ 80,51
				TOTAL Material:		R\$ 89,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,15520000	R\$ 22,30	R\$ 3,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,46026500	R\$ 13,34	R\$ 6,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,60
				VALOR:		R\$ 99,47

261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,15000000	R\$ 1,14	R\$ 0,17
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,70000000	R\$ 2,64	R\$ 1,85
				TOTAL Material:		R\$ 2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19400000	R\$ 15,17	R\$ 2,94
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R\$ 22,30	R\$ 6,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,43
				VALOR:		R\$ 11,45

261302 PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,10008651	R\$ 1,14	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,12010381	R\$ 8,54	R\$ 1,03
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,17014706	R\$ 21,08	R\$ 3,59
				TOTAL Material:		R\$ 4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07980298	R\$ 15,17	R\$ 1,21
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,23625560	R\$ 22,30	R\$ 5,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,48
				VALOR:		R\$ 11,21

080504 VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (Un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 12,96	R\$ 12,96
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 6,47	R\$ 12,94
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	R\$ 0,45	R\$ 0,25
H179	LIGACAO FLEXIVEL METALICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 412,40	R\$ 412,40
					TOTAL Material:	R\$ 482,55
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,32800000	R\$ 15,17	R\$ 35,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,32800000	R\$ 22,30	R\$ 51,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,23
					VALOR:	R\$ 569,78

080532 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 43,30	R\$ 43,30
					TOTAL Material:	R\$ 43,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33955878	R\$ 15,17	R\$ 5,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,33955878	R\$ 22,30	R\$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,73
					VALOR:	R\$ 56,03

080570 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	R\$ 0,45	R\$ 0,13
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 66,08	R\$ 66,08
					TOTAL Material:	R\$ 66,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19400000	R\$ 15,17	R\$ 2,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,19400000	R\$ 22,30	R\$ 4,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,27
					VALOR:	R\$ 73,47

080590 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 95,25	R\$ 95,25
					TOTAL Material:	R\$ 95,25
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,37830000	R\$ 15,17	R\$ 5,74
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,37830000	R\$ 22,30	R\$ 8,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,18
					VALOR:	R\$ 109,44

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

080651 PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M (Un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104 AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01000000	R\$ 169,50	R\$ 1,70
1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,54000000	R\$ 0,60	R\$ 2,72
H477 PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 200,21	R\$ 200,21
TOTAL Material:					R\$ 204,63
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004 PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,32800000	R\$ 22,30	R\$ 51,91
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,32800000	R\$ 13,34	R\$ 31,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,97
VALOR:					R\$ 287,61

180114 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104 AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01430000	R\$ 169,50	R\$ 2,42
1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,00000000	R\$ 0,60	R\$ 3,00
2406 PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 1.265,42	R\$ 1.265,42
TOTAL Material:					R\$ 1.270,86
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004 PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,26051500	R\$ 22,30	R\$ 28,11
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,96951500	R\$ 13,34	R\$ 12,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,04
VALOR:					R\$ 1.311,90

180111 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104 AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01080000	R\$ 169,50	R\$ 1,83
1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,79560000	R\$ 0,60	R\$ 2,28
2403 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 781,39	R\$ 781,39
TOTAL Material:					R\$ 785,51
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004 PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,33151900	R\$ 22,30	R\$ 29,69
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,05342000	R\$ 13,34	R\$ 14,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,75
VALOR:					R\$ 829,25

200140 CHAPISCO COMUM EM FACHADA (m2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104 AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00520000	R\$ 169,50	R\$ 0,88
1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,27000000	R\$ 0,60	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 2,25

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,10495400	R\$ 22,30	R\$ 2,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10970700	R\$ 13,34	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,80
VALOR:						R\$ 6,05

200502 REBOCO - 1C1:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS) (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430824	R\$ 169,50	R\$ 4,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,70716586	R\$ 0,60	R\$ 5,82
TOTAL Material:						R\$ 9,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50942262	R\$ 22,30	R\$ 11,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54648918	R\$ 13,34	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,65
VALOR:						R\$ 28,62

260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,10007289	R\$ 1,14	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,12008746	R\$ 8,54	R\$ 1,03
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,03335262	R\$ 5,01	R\$ 5,18
TOTAL Material:						R\$ 6,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09008161	R\$ 15,17	R\$ 1,37
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25238382	R\$ 22,30	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,99
VALOR:						R\$ 13,31

120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,20000000	R\$ 3,79	R\$ 12,13
TOTAL Material:						R\$ 12,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10476000	R\$ 15,17	R\$ 1,59
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,51604000	R\$ 22,30	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,10
VALOR:						R\$ 25,23

070582 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3121	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 5,83	R\$ 5,95
TOTAL Material:						R\$ 5,95

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05820000	R\$ 15,17	R\$ 0,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,05820000	R\$ 22,30	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,18
VALOR:						R\$ 8,13

070570 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3112	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 8,23	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 8,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06790000	R\$ 15,17	R\$ 1,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,06790000	R\$ 22,30	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,54
VALOR:						R\$ 10,93

071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Material:						R\$ 8,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20370000	R\$ 15,17	R\$ 3,09
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20370000	R\$ 22,30	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,63
VALOR:						R\$ 15,70

072570 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Material:						R\$ 9,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28130000	R\$ 15,17	R\$ 4,27
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,28130000	R\$ 22,30	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,54
VALOR:						R\$ 20,47

072591 TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Material:						R\$ 13,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35890000	R\$ 15,17	R\$ 5,44

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,35890000	R\$ 22,30	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,44
					VALOR:	R\$ 26,54

070700 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3140	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 211,71
TOTAL Material:					R\$ 211,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,94000000	R\$ 15,17
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,94000000	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,69
VALOR:					R\$ 284,40

071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 10,99
TOTAL Material:					R\$ 10,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R\$ 15,17
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,90
VALOR:					R\$ 21,89

071251 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 7,77
TOTAL Material:					R\$ 7,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R\$ 15,17
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29100000	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,90
VALOR:					R\$ 18,67

080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4" (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,94000000	R\$ 0,45
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 79,92
TOTAL Material:					R\$ 80,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,59170000	R\$ 15,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,59170000	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,16

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

VALOR: R\$ 102,50

081002 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,00852555	R\$ 3,39	R\$ 3,42
				TOTAL Material:		R\$ 3,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08620397	R\$ 15,17	R\$ 1,31
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08620397	R\$ 22,30	R\$ 1,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,23
				VALOR:		R\$ 6,64

082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,01028387	R\$ 15,45	R\$ 15,61
				TOTAL Material:		R\$ 15,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50454177	R\$ 15,17	R\$ 7,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,50454177	R\$ 22,30	R\$ 11,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,91
				VALOR:		R\$ 34,51

082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,01000000	R\$ 6,59	R\$ 6,66
				TOTAL Material:		R\$ 6,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23280000	R\$ 15,17	R\$ 3,53
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,23280000	R\$ 22,30	R\$ 5,19
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,72
				VALOR:		R\$ 15,37

081680 CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H330	CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
				TOTAL Material:		R\$ 8,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21352871	R\$ 15,17	R\$ 3,24
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,21352871	R\$ 22,30	R\$ 4,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,00
				VALOR:		R\$ 16,08

220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2804 AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,06030000	R\$ 164,42	R\$ 9,91
2386 BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,02650000	R\$ 137,65	R\$ 3,65
2497 BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02650000	R\$ 136,58	R\$ 3,62
1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,93500000	R\$ 0,60	R\$ 14,36
1540 EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,01750000	R\$ 15,90	R\$ 0,28
1858 PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,70620000	R\$ 8,25	R\$ 5,83
1861 PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,04380000	R\$ 22,20	R\$ 0,97
2023 TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,51420000	R\$ 13,58	R\$ 6,98
TOTAL Material:					R\$ 45,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0010 CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,14520900	R\$ 22,30	R\$ 3,24
0032 OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,14520900	R\$ 16,00	R\$ 2,32
0004 PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40468400	R\$ 22,30	R\$ 9,02
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,76753400	R\$ 13,34	R\$ 23,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,17
VALOR:					R\$ 83,80

180309 PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2256 CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,20000000	R\$ 23,62	R\$ 4,72
2515 CHAPA PERFILADA Nº 16	GOINFRA CIVIL	Kg	2,41000000	R\$ 9,59	R\$ 23,11
2372 CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	11,26800000	R\$ 9,72	R\$ 109,52
1334 DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,04900000	R\$ 9,60	R\$ 0,47
1264 DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05950000	R\$ 13,66	R\$ 0,81
1265 DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	0,60000000	R\$ 11,12	R\$ 6,67
2246 ELETRODO 2,5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,08480000	R\$ 27,74	R\$ 2,35
2897 FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 106,80	R\$ 106,80
2809 FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,20000000	R\$ 99,78	R\$ 19,96
2375 FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,44000000	R\$ 9,38	R\$ 13,51
2766 FERRO CHATO 1/8"X1"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,88400000	R\$ 10,58	R\$ 9,35
1672 LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,29760000	R\$ 2,75	R\$ 0,82
2417 MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,23810000	R\$ 31,86	R\$ 7,59
2812 RODÍZIO DUPLO 1 1/2" COM ESFERA	GOINFRA CIVIL	un	0,40000000	R\$ 19,88	R\$ 7,95
2817 ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	GOINFRA CIVIL	un	0,40000000	R\$ 14,69	R\$ 5,88
2767 TUBO INDUSTRIAL 40X30 CHAPA 16 (1,50 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,15200000	R\$ 9,21	R\$ 56,66
TOTAL Material:					R\$ 376,15
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004 PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,16196300	R\$ 22,30	R\$ 25,91
0005 SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,24470400	R\$ 13,34	R\$ 16,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,52
VALOR:					R\$ 418,66

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

261700 DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA (m)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2430	FITA CREPE 19MM	GOINFRA CIVIL	m	2,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,20
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,03000000	R\$ 15,27	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,48500000	R\$ 15,17	R\$ 7,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,09700000	R\$ 22,30	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 10,18

44001 LIMPEZA (PAV.URB.) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 271,7100	R\$ 92,1200	R\$ 25.029,9300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 249,9700
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,84000000	14,55	26,77	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,36800000	23,70	8,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		35,49
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,40	
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,40	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,69	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 5,49
					Custo Horário da Execução:		R\$ 290,9600
					Produção da Equipe:		1.244,7600
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2100
					Custo Direto Total:		R\$ 0,21
					VALOR:		R\$ 0,25

44010 CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 252,6500	R\$ 82,9000	R\$ 20.944,6900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,4400
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,76000000	14,55	40,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,92000000	23,70	21,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		61,96
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,94	

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,69
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 9,60
Custo Horário da Execução:						R\$ 304,0000
Produção da Equipe:						134,4100
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,0800
Custo Direto Total:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 2,50

44011 TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.) (m3km)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHI)	GOINFRA	CHI	0,00000000	R\$ 58,80	R\$ 0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,01271783	R\$ 284,41	R\$ 3,62
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3,62
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ALIMENTAÇÃO	GOINFRA	%	9,60000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0011	EPI	GOINFRA	%	1,12000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	GOINFRA	%	4,79000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL Geral:		R\$ 0,00
				VALOR:		R\$ 3,62

44020 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1º CAT (PAV.URB.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 252,6500	R\$ 82,9000	R\$ 20.944,6900
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,6500	0,3500	R\$ 222,1000	R\$ 70,5200	R\$ 15.662,4900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 547,4100
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,760000000	14,55	40,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,920000000	23,70	21,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		61,96
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,94	
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,69	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,96	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 9,60	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 618,9700	
				Produção da Equipe:		177,8800	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,1900	
				Custo Direto Total:		R\$ 3,19	
				VALOR:		R\$ 3,84	

44021 TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) (m3km)

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ N° 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHI)	GOINFRA	CHI	0,00000000	R\$ 58,80	R\$ 0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,01084855	R\$ 284,41	R\$ 3,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,08
					VALOR:	R\$ 3,08

40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 309,1400	R\$ 58,8000	R\$ 18.177,4300
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4800	R\$ 110,9400	R\$ 32.780,5500
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 271,7100	R\$ 92,1200	R\$ 25.029,9300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5.131,7400
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,76000000	14,55	40,16	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,92000000	23,70	21,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,96	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 5,94	
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,69	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,96	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 9,60	
Custo Horário da Execução:						R\$ 5.203,3000	
Produção da Equipe:						176,3900	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 27,1300	
Custo Direto Total:						R\$ 27,13	
VALOR:						R\$ 32,66	

44051 COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N. (PAV.URB.) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,5700	0,4300	R\$ 311,3100	R\$ 49,6600	R\$ 15.459,6500
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 4,0900	R\$ 2,4200	R\$ 9,9000
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 271,7100	R\$ 92,1200	R\$ 25.029,9300
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5900	R\$ 71,5100	R\$ 14.487,2100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 134,2400	R\$ 32,9300	R\$ 4.420,5200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 780,6700
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,84000000	14,55	26,77	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,92000000	23,70	21,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 4,66
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,54
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,32

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 7,52
Custo Horário da Execução:	R\$ 836,7600
Produção da Equipe:	142,6800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3900
Custo Direto Total:	R\$ 5,39
VALOR:	R\$ 6,49

40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,5900	0,4100	R\$ 311,3100	R\$ 49,6600	R\$ 15.459,6500
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 4,0900	R\$ 2,4200	R\$ 9,9000
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 271,7100	R\$ 92,1200	R\$ 25.029,9300
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5900	R\$ 71,5100	R\$ 14.487,2100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 134,2400	R\$ 32,9300	R\$ 4.420,5200
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 658,0400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,68000000	14,55	53,54
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,46000000	23,70	10,90
20013	GREDISTA	h	0,92000000	19,56	18,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					82,44

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,91
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,92
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,95
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 12,78
Custo Horário da Execução:						R\$ 753,2600
Produção da Equipe:						313,7200
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,2100
Custo Direto Total:						R\$ 2,21
VALOR:						R\$ 2,65

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 309,1400	R\$ 58,8000	R\$ 18.177,4300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 284,4100
					Custo Horário da Execução:		R\$ 284,4100
					Produção da Equipe:		230,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1300

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

Custo Direto Total:	R\$ 1,13
VALOR:	R\$ 1,36

40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 311,3100	R\$ 49,6600	R\$ 15.459,6500
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 11,7600	R\$ 6,5000	R\$ 76,4400
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 271,7100	R\$ 92,1200	R\$ 25.029,9300
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,9100	R\$ 92,1700	R\$ 21.651,6500
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 233,8100	R\$ 79,1600	R\$ 18.508,4000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 602,0100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	8,28000000	14,55	120,47
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,46000000	23,70	10,90
20013	GREDISTA	h	0,92000000	19,56	18,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					149,37

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 14,33
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,67
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,15
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 23,15

Custo Horário da Execução: R\$ 774,5300

Produção da Equipe: 52,9600

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,4500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	m3	1,00000000	R\$ 128,91	R\$ 128,91
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 128,91
Custo Direto Total:					R\$ 142,36
VALOR:					R\$ 171,40

40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0500	0,0000	R\$ 311,3100	R\$ 49,6600	R\$ 15.459,6500
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,8200	R\$ 46,8700	R\$ 11.568,4500
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,7300	R\$ 25,9000	R\$ 1.184,4100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	R\$ 134,2400	R\$ 32,9300	R\$ 4.420,5200
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,4700	0,5300	R\$ 10,2800	R\$ 5,6800	R\$ 58,3900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 366,4000
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	5,52000000	14,55	80,32	

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,92000000	23,70	21,80	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		102,12	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 9,80
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,14
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,89
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 15,82
				Custo Horário da Execução:		R\$ 484,3400
				Produção da Equipe:		1.118,7200
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,4000
				Custo Direto Total:		R\$ 0,40
				VALOR:		R\$ 0,47

40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,8200	R\$ 46,8700	R\$ 11.568,4500
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,7300	R\$ 25,9000	R\$ 1.184,4100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	R\$ 134,2400	R\$ 32,9300	R\$ 4.420,5200
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,4700	0,5300	R\$ 10,2800	R\$ 5,6800	R\$ 58,3900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 352,0800
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h		5,52000000	14,55	80,32	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h		0,92000000	23,70	21,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:						102,12	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 9,80	
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,14	
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,89	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 15,82	
Custo Horário da Execução:						R\$ 470,0300	
Produção da Equipe:						1.118,7200	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,3900	
Custo Direto Total:						R\$ 0,39	
VALOR:						R\$ 0,46	

40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000000	0,4700	0,5300	R\$ 234,9100	R\$ 92,1700	R\$ 21.651,6500
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	R\$ 231,7900	R\$ 91,9400	R\$ 21.310,7700
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2100	0,7900	R\$ 134,2400	R\$ 32,9300	R\$ 4.420,5200
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,2100	0,7900	R\$ 10,2800	R\$ 5,6800	R\$ 58,3900

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 460,9000	R\$ 167,6400	R\$ 77.265,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 707,4200	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,92000000	23,70	21,80
20031	SERVENTE	h	7,36000000	13,57	99,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,68

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 11,67
0011	EPI	1,12	X		R\$ 1,36
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 6,08
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 5,82

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 24,94

Custo Horário da Execução: R\$ 854,0500

Produção da Equipe: 25,4600

Custo Unitário da Execução: R\$ 30,8600

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	1,02000000	R\$ 312,50

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 318,74

Custo Direto Total: R\$ 349,60

VALOR: R\$ 420,92

40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (CHI)	GOINFRA	CHI	0,00000000	R\$ 46,87
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00803213	R\$ 227,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,82
VALOR:					R\$ 1,82

40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,8200	R\$ 46,8700	R\$ 11.568,4500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 227,0700
Custo Horário da Execução:							R\$ 227,0700
Produção da Equipe:							91,6300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,2700
Custo Direto Total:							R\$ 2,27
VALOR:							R\$ 2,73

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (CHI)	GOINFRA	CHI	0,00000000	R\$ 47,42
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00320773	R\$ 238,72

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,76
VALOR:	R\$ 0,76

40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA	t	1,00000000	R\$ 2.638,14	R\$ 2.638,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2.638,14
VALOR:					R\$ 2.638,14

40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (T)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.567,47	R\$ 3.567,47
TOTAL Serviço:					R\$ 3.567,47
VALOR:					R\$ 3.567,47

40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,00000000	R\$ 4.402,66	R\$ 4.402,66
TOTAL Serviço:					R\$ 4.402,66
VALOR:					R\$ 4.402,66

40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHI)	GOINFRA	CHI	0,00000000	R\$ 58,80	R\$ 0,00
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00532035	R\$ 284,41	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51

41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,0900	R\$ 22,6100	R\$ 861,2100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 35,0400
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,23000000	23,70	5,45	
20017	PEDREIRO		h	0,92000000	19,56	18,00	
20031	SERVENTE		h	1,84000000	13,57	24,97	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		48,41
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 4,65	
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,53	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 2,42	

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ N° 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,32
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 9,92
						Custo Horário da Execução: R\$ 93,3700
						Produção da Equipe: 85,7300
						Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9900
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,03340000	R\$ 410,83	R\$ 13,72	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,01800000	R\$ 51,00	R\$ 0,92	
						TOTAL SERVIÇOS: R\$ 14,63
						Custo Direto Total: R\$ 15,62
						VALOR: R\$ 18,80

47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000000	0,6300	0,3700	R\$ 181,5500	R\$ 47,2000	R\$ 8.569,1600
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6300	0,3700	R\$ 252,6500	R\$ 82,9000	R\$ 20.944,6900
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 150,3200	R\$ 63,0700	R\$ 9.480,6800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 438,0800
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,84000000	14,55	26,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,46000000	23,70	10,90
					TOTAL MÃO DE OBRA:		37,67
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		R\$ 3,62
0011	EPI	1,12			X		R\$ 0,41
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			X		R\$ 1,80
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 5,83
					Custo Horário da Execução:		R\$ 481,5800
					Produção da Equipe:		27,6000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,0400
					Custo Direto Total:		R\$ 16,04
					VALOR:		R\$ 19,31

45430 REATERRO APOIADO DE VALAS (m3)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,24840000	23,70	5,89	
20017	PEDREIRO	h	0,18400000	19,56	3,60	
20031	SERVENTE	h	2,30000000	13,57	31,21	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		40,68	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,90

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,94
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 6,29
Custo Horário da Execução:						R\$ 46,9800
Produção da Equipe:						0,9200
Custo Unitário da Execução:						R\$ 46,9800
Custo Direto Total:						R\$ 46,98
VALOR:						R\$ 56,55

41806 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,84000000	14,55	26,77
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,92000000	23,70	21,80
20017	PEDREIRO	h	0,92000000	19,56	18,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,57

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,38
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 3,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 13,63
Custo Horário da Execução:						R\$ 80,2100
Produção da Equipe:						0,9200
Custo Unitário da Execução:						R\$ 80,2100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	m	1,00000000	R\$ 189,18	R\$ 189,18
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 189,18

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,00500000	R\$ 402,51	R\$ 2,01
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,16900000	R\$ 297,93	R\$ 50,35
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,12000000	R\$ 57,55	R\$ 6,91
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 59,25
Custo Direto Total:					R\$ 328,63
VALOR:					R\$ 395,67

45480 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,08840000	14,55	30,39
20018	ARMADOR	h	2,06080000	19,56	40,31
20016	CARPINTEIRO	h	0,32200000	19,56	6,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	4,64600000	23,70	110,11

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

20017	PEDREIRO	h	11,45400000	19,56	224,04
20031	SERVENTE	h	30,88440000	13,57	419,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 830,22

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 79,70
0011	EPI	1,12	X		R\$ 9,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 39,76

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 128,75

Custo Horário da Execução: R\$ 958,9700

Produção da Equipe: 0,9200

Custo Unitário da Execução: R\$ 958,9700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	32,20000000	R\$ 6,79
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80000000	R\$ 101,63
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,80000000	R\$ 81,84
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R\$ 0,57
10044	PREGO	Kg	0,05000000	R\$ 20,07
11037	TÁBUA 1 X 6	m	0,23000000	R\$ 4,84
11036	TIJOLO COMUM	un	530,00000000	R\$ 0,39

TOTAL MATERIAIS: R\$ 836,66

Custo Direto Total: R\$ 1.795,63

VALOR: R\$ 2.161,94

45485 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,15640000	14,55
20018	ARMADOR	h	0,15640000	19,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,30920000	23,70
20017	PEDREIRO	h	9,89000000	19,56
20031	SERVENTE	h	12,89840000	13,57

TOTAL MÃO DE OBRA: 428,53

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 41,13
0011	EPI	1,12	X		R\$ 4,79
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 20,53

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 66,45

Custo Horário da Execução: R\$ 494,9800

Produção da Equipe: 0,9200

Custo Unitário da Execução: R\$ 494,9800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	2,45000000	R\$ 6,79

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,30000000	R\$ 101,63	R\$ 30,49
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	94,00000000	R\$ 0,57	R\$ 53,58
11036	TIJOLO COMUM	un	530,00000000	R\$ 0,39	R\$ 206,70
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 305,53
				Custo Direto Total:	R\$ 800,51
				VALOR:	R\$ 963,81

40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 181,5500	R\$ 47,2000	R\$ 8.569,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 167,0300
Custo Horário da Execução:							R\$ 167,0300
Produção da Equipe:							82,8000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8500
Custo Direto Total:							R\$ 1,85
VALOR:							R\$ 2,23

40820 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 485,5200	R\$ 98,1100	R\$ 47.634,3700
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 446,6800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	9,20000000	14,55	133,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,92000000	23,70	21,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		155,66

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 14,94
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,74
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 7,78
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,45
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 31,91
Custo Horário da Execução:						R\$ 634,2600
Produção da Equipe:						92,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,40000000	R\$ 10,92	R\$ 4,37
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	Kg	3,07500000	R\$ 12,01	R\$ 36,93
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,00090000	R\$ 21,62	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 41,29
				Custo Direto Total:	R\$ 47,63
				VALOR:	R\$ 57,34

Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29

40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0100	0,0000	R\$ 311,3100	R\$ 49,6600	R\$ 15.459,6500

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2,8600

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	9,20000000	14,55	133,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,23000000	23,70	5,45

TOTAL MÃO DE OBRA: 139,31

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 13,37
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,55
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,96
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,67

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 28,56

Custo Horário da Execução: R\$ 170,7200

Produção da Equipe: 46,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,4100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024	GRAMA EM PLACAS	m2	1,00000000	R\$ 6,52	R\$ 6,52

TOTAL MATERIAIS: R\$ 6,52

Custo Direto Total: R\$ 9,94

VALOR: R\$ 11,96

42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,00000000	R\$ 12.760,95	R\$ 12.760,95
TOTAL Serviço:					R\$ 12.760,95	
VALOR:					R\$ 12.760,95	


Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
Representante Legal
CREA 13109/D-GO 25013/V
CRQ Nº 00030252/2023
SAGRES ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.853.879/0001-29



ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - T219

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	DIVISÃO ENGENHARIA				
	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.007,43	1,00	18.007,43
	Topógrafo	mês	5.013,83	1,00	5.013,83
	Auxiliar de Topografia	mês	2.118,52	2,00	4.237,04
	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.470,08	1,00	4.470,08
	DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
	Encarregado Geral	mês	6.383,81	1,00	6.383,81
	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
	Encarregado Administrativo	mês	3.725,06	1,00	3.725,06
	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	184,00	1,00	184,00
	Medicamentos	mês	46,00	1,00	46,00
	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.944,96	1,00	2.944,96
	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
	Instrumental de Topografia	mês	3.004,04	1,00	3.004,04
	Caminhão prancha	mês	34.392,62	1,00	34.392,62
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	PCMSO (NR-7)	unidade	329,03	1,00	329,03
	PGR (NR-18)	unidade	2.913,34	1,00	2.913,34
	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	29,90	12,00	358,80
	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	234,22	3,00	702,66
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	900,00	207,00
40016	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400m)	m³	10,52	208,80	2.196,58
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	4,07	216,00	879,12
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.721,54	1,00	3.721,54
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	5.876,95	1,00	5.876,95
	Vestiários	m²	265,10	45,00	11.929,50
	Sanitários	m²	265,10	13,86	3.674,29
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	686,03	4,00	2.744,12
	Refeitório (para os administrativos)	m²	265,10	3,00	795,30
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	972,95	1,00	972,95
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	204,65	2,00	409,30
	Cercas	m	14,40	120,00	1.728,00
	Guaritas	m²	265,10	4,00	1.060,40
	Placa de Obra	m²	374,96	7,50	2.812,20
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.022,65	1,00	3.022,65
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,75	3.360,00	2.520,00
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	144,72	1,00	144,72
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	46,13	1,00	46,13
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.132,64	0,40	853,06
	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	393,98	8,00	3.151,84
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	393,98	8,00	3.151,84
	Cone de sinalização (desvio)	un	95,52	20,00	1.910,40
	Tambor de 200L (desvio)	un	97,75	8,00	782,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	40,48	7.393,67
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.132,64	2,00	4.265,28
	LICENÇAS AMBIENTAIS				
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.970,80	1,00	4.970,80
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,37	216,00	79,92
CUSTO TOTAL					158.012,25
BDI (20,40%)					32.234,50
PREÇO TOTAL					190.246,75

Sagres Engenharia Ltda
 Alexandre Branco de Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
 Representante Legal
 CREA 13109/D-GO 25013/V
 CRQ Nº 00030252/2023
 SAGRES ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 14.853.879/0001-29



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202000006055778 Data orçamento: 31/10/2023
 Descrição : EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG
 5 - REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRAS E
 Versão : ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIÂNIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO -
 T219 AGOSTO/2023
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 4.037,090 m2
 Tabela de origem : 219 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO -
 T219

Serviço: 2003487-DNIT CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA
 DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Observações: CÓDIGO REF.: 2003487 - DNIT-GO_07/2023 COM INSUMOS DA TABELA T219 - GOINFRA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	11,96	12,0800000	144,48
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,62	6,0000000	33,72
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	423,63	2,6500000	1122,62
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	421,12	0,0920000	38,74
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	60,19	19,0000000	1143,61
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45110	m2	79,58	26,9800000	2147,07
(G)Total:					4.630,24

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.630,24
BDI:20,40%								944,57
Preço unitário total:								5.574,81

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Sagres Engenharia Ltda

Alexandre Branco de Gouveia

Engenheiro Civil

CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia

Representante Legal

CREA 13109/D-GO 25013/V

CRQ Nº 00030252/2023

SAGRES ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 14.853.879/0001-29

TERMO DE ENCERRAMENTO DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 64/2023

Procedendo ao encerramento do volume 02 da concorrência pública nº 64/2023, cujo objeto é a abertura de processo licitatório para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA SEDUC, NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - IEG, NO ESTADO DE GOIÁS, ÁREA TOTAL: 4.053,02 M²**, conforme Especificações Constantes nos Anexos que fazem Parte Integrante do Edital, declaramos que:

- a) O presente **volume 2** é composto por folhas sequencialmente numeradas, iniciando em **01** e terminando em **44** sendo esta última, o próprio Termo de Encerramento.
- b) O presente documento dá origem ao **volume 02** com a continuidade dos documentos integrantes do processo citado, e a sequência numérica da paginação.

Brasília, 30 de janeiro de 2024.



Sagres Engenharia Ltda
Alexandre Branco de Gouveia
Engenheiro Civil
CREA 13109/D-GO

Alexandre Branco de Gouveia
Representante Legal
CPF: 846.935.681.04
RG 4121644 DGPC-GO
SAGRES ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.853.879/0001-29