

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA S.P.A.
CNPJ 17.030.800-12
R. ...

TOMADA DE PREÇO Nº 026/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.J.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lena com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	155,85	155,85		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	117,15	6,89		
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,26	1,51		
Material	000281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	144,27	59,57		
Material	000475 SEDOP	Linha com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	78,01	78,01		
Material	0005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,1000000	25,04	2,50		
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	4,43	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	44,15	Valor com BDI =>	200,00		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a terra		m²	1,0000000	14,56	14,56		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4300000	117,15	9,83		
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	21,26	2,48		
Material	000081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,33	0,05		
Material	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0020000	34,35	0,08		
Material	000016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0400000	62,68	0,82		
Material	000281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	144,27	1,45		
Material	000236 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RL	0,0100000	14,14	0,14		
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	1,37	Valor com BDI =>	6,23		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP-01	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E SEMMA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	6.132,43	6.132,43		
Material	000322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	210,17	210,17		
Material	000321 SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0000000	443,68	443,68		
Material	LD000001 Propri	TAXA DE CONSTRUÇÃO	Verba	UND	1,0000000	3.170,05	3.170,05		
Material	LD000002 Propri	HABITISE	Material	UND	1,0000000	133,09	133,09		
Material	LD000003 Propri	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	Material	UND	1,0000000	1.232,26	1.232,26		
Material	LD000004 Propri	TAXA DO CREA/FA	Material	UND	1,0000000	943,20	943,20		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.737,31	Valor com BDI =>	7.869,74		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	010005 SEDOP	Barras de madeira/Almoxtarifado		m²	1,0000000	88,53	285,65		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	117,15	28,52		
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,26	142,57		
Material	000081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,8000000	18,33	9,16		
Material	000016 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m esp.	Material	Dz	0,0500000	204,77	10,23		
Material	000060 SEDOP	Aditivo p/ cimento (ext1/2)	Material	UN	0,0200000	7,12	0,14		
Material	000061 SEDOP	Fechadura de sobrepôr comum	Material	UN	0,0300000	33,59	1,27		
Material	000062 SEDOP	Dobradeira 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1800000	17,14	0,31		
Material	000344 SEDOP	Amarração com PVC 6-5/16"	Material	UN	0,5000000	17,14	3,25		
Material	000059 SEDOP	Cadecado No. 30	Material	UN	0,0200000	9,68	0,34		
Material	000001 SEDOP	Flexaluta 10 g/ 5/16" de 110mm	Material	UN	0,0400000	23,40	0,45		
Material	000022 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0400000	1,80	0,07		
Material	000016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0420000	12,93	0,52		
Material	000015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,8800000	82,88	31,48		
Material	000281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1400000	144,27	20,47		
Material	000049 SEDOP	Tela (Provet 1,22x0,55m) e-len	Material	UN	0,1700000	146,27	24,86		
				MO sem LS =>	105,54	LS =>	78,04	MO com LS =>	183,58
				Valor do BDI =>	109,31	Valor com BDI =>	495,16		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP-02	LEGALIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	2.268,04	2.268,04		
Composição	73340 SINAPI	CAMINHÃO TÔRQ. PBT 14.300 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 5.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 145 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,90 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	12,0000000	171,77	2.069,04		
Composição	88282 SINAPI	MOTORIZAÇÃO DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	13,80	228,80		
				MO sem LS =>	94,15	LS =>	69,04	MO com LS =>	163,80
				Valor do BDI =>	848,26	Valor com BDI =>	2.936,24		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	94,26	94,26
Composição	5991 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	310,21	1,85
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0030000	52,73	0,15
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,15	11,30
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHD DURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,44	7,51
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CHD DURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,1340000	21,92	5,58

8



INFORMAÇÕES DE ENCAMINHAMENTO
CNPJ: 06.908.020/0001-08
CNP: 06.908.020-08

Encargos Sociais
Diários: 23,95%
Mensal: 37,60%

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.P. Prof. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	00006078 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	54,31	67,86	
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	6,67	MO com LS =>	15,70
			Valor do BDI =>	26,70			Valor com BDI =>	120,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	IMOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,81	66,81	
	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3019459	17,15	56,81	
			MO sem LS =>	24,63	LS =>	18,21	MO com LS =>	42,84
			Valor do BDI =>	18,95			Valor com BDI =>	65,86

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	96625 SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	IMOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	40,15	40,15	
	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3713927	17,15	40,15	
			MO sem LS =>	14,77	LS =>	19,93	MO com LS =>	26,70
			Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	51,52

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	10349 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA SEIXO ROLADO - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	670,00	670,00	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0488656	15,15	46,25	
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/ALSTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,310357	13,13	43,09	
	99225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00933037	6,06	6,02	
	99225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9370003	6,77	6,35	
	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2077003	87,72	105,94	
	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	309,5535564	0,86	303,36	
	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6580220	195,03	127,69	
			MO sem LS =>	32,43	LS =>	23,98	MO com LS =>	56,41
			Valor do BDI =>	189,81			Valor com BDI =>	659,81

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	94971 SINAPI	CONCRETO FCK S/AMPA TRACO 1:2:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	818,00	818,00	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1274335	17,15	36,48	
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MANURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,043723	17,14	52,03	
	99225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6831927	6,06	4,18	
	99225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6521374	1,77	1,15	
	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7819845	87,78	68,62	
	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392,2748129	0,86	384,42	
	00004731 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6419250	152,84	98,11	
			MO sem LS =>	22,60	LS =>	16,72	MO com LS =>	39,32
			Valor do BDI =>	174,51			Valor com BDI =>	760,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	89335 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	122,66	122,66	
	88339 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	17,50	18,00	
	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7880000	21,25	58,93	
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	22,61	1,78	
	91681 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	22,61	0,62	
	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,78	0,13	
	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0470000	23,78	1,07	
	00005874 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	Material	KG	0,0180000	25,04	0,46	
	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0100000	27,59	0,27	
	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,63	16,74	
	60005189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	18,50	23,64	
			MO sem LS =>	32,14	LS =>	23,77	MO com LS =>	55,91
			Valor do BDI =>	34,75			Valor com BDI =>	157,44

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	86546 SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,65	13,65
	88338 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,16	0,49

PA

Encargos Sociais
Desonerado:
Molista: 73,85%
Mensalista: 37,68%



SARINHA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.848.888/0001-01
www.sarinhainformatica.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I
26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	27,38	2,69
Composição	82600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	10,57
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,09	0,60
Insumo	00038017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,76
				MO com LS =>			1,79
				Valor do BDI =>	3,86	Valor com BDI =>	17,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	618,00	618,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,123477	17,15	53,48
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0481813	17,14	17,93
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP 03/2014 AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,8915860	6,05	5,36
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHJ QUIRINO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,8521374	7,22	6,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,7819845	67,78	69,62
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	292,7749129	0,98	288,42
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEONERA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6419260	152,84	98,11
				MO sem LS =>	22,80	LS =>	16,72
				MO com LS =>			38,92
				Valor do BDI =>	174,51	Valor com BDI =>	790,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E UTILIZACOES AF. 08/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	64,99	64,99
Auxiliar	88235 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	17,50	2,43
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	21,25	15,88
Auxiliar	82283 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E AF. 08/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,1680000	173,27	28,99
Insumo	00002897 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,76	0,07
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1850000	11,41	2,10
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	4,39	3,44
Insumo	00040276 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2,0 M	Equipamento	MES	0,3930000	17,55	6,89
Insumo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	27,85	0,53
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	7,53
				MO com LS =>			17,72
				Valor do BDI =>	18,27	Valor com BDI =>	82,76

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82762 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	17,14	0,14
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0332000	27,38	0,91
Composição	82600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,09	0,60
Insumo	00038017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,10
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,34
				MO com LS =>			0,79
				Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	15,66

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92756 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	17,14	0,29
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1099000	27,38	2,98
Composição	82600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,09	0,60
Insumo	00038017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,21	0,24
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,18
				MO com LS =>			2,77
				Valor do BDI =>	4,04	Valor com BDI =>	18,32

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	618,00	618,00

Encargos Sociais
Desonerado:
Holeria: 73,98%
Mensalista: 37,69%



SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.043.088/0001-00
Inscrição Estadual 12.400.000/0000000

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para a Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7274276	17,15	36,48
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3437233	17,14	23,03
Composição	83225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6815560	19,00	4,19
Auxiliar	83229 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6521373	1,77	1,19
Insueto	00003170 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7819845	87,76	68,02
Insueto	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	352,2749129	0,98	384,42
Insueto	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 39 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6419280	152,84	98,11
				MO sem LS =>	22,60		
				LS =>	16,72		
				MO com LS =>			39,32
				Valor do BDI =>	174,51		
				Valor com BDI =>			780,51

3.3.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95596 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	51,85	51,85
Composição	89238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4714000	17,50	8,24
Auxiliar	87262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	21,25	24,53
Composição	81692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,51	0,38
Auxiliar	81695 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	21,17	0,29
Insueto	00002592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,76	0,13
Insueto	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,0050000	10,38	0,27
Insueto	00005079 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0260000	22,78	0,35
Insueto	00040364 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0340000	27,59	0,93
Insueto	00004517 SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,0670000	7,53	2,06
Insueto	00004189 SINAPI	TABUADA APARELHADA 7,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANDEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	1,0000000	18,56	18,54
				MO sem LS =>	13,26		
				LS =>	6,81		
				MO com LS =>			23,07
				Valor do BDI =>	17,52		
				Valor com BDI =>			78,37

3.3.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95548 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	53,63	53,65
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,18	0,49
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,36	1,89
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	10,57
Insueto	00043192 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	24,09	0,60
Insueto	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
				MO sem LS =>	1,03		
				LS =>	0,76		
				MO com LS =>			1,79
				Valor do BDI =>	3,86		
				Valor com BDI =>			17,51

3.3.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95543 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,11	17,11
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	17,18	1,09
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1845000	21,36	3,15
Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,59	10,88
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,09	0,50
Insueto	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,8865000	0,21	0,41
				MO sem LS =>	2,64		
				LS =>	1,85		
				MO com LS =>			4,59
				Valor do BDI =>	4,84		
				Valor com BDI =>			21,95

3.3.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_05/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,83	42,83
Composição	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,57	1,48
Auxiliar	88370 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0422000	21,47	0,06
Insueto	00006026 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	21,50	32,28
				MO sem LS =>	4,24		
				LS =>	3,13		
				MO com LS =>			7,37
				Valor do BDI =>	12,13		
				Valor com BDI =>			54,95

4.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	616,06	616,06
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7274276	17,15	36,48
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3437233	17,14	23,03

B



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,69%

SARUBA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 15.868.907/0001-00
eng@saruba.com.br - www.saruba.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. ProP. Laura
DATA: 09/12/2022

B.O.L
28%

Composição		Composições Analíticas com Preço Unitário		Und	Quant	Valor Unit	Total
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	m³	0,6915860	6,06	4,19
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	m³	0,6521374	1,77	1,15
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7818845	87,76	68,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392,2749129	0,98	384,42
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6419260	152,84	98,11
				MO sem LS =>	22,60	LS =>	16,72
				Valor do BDI =>		174,51	790,51

4.1.2		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	82423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO, SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES: AF 09/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	84,49	84,49
Composição	Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,50	2,28
Composição	Auxiliar	88245 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752000	21,26	1,58
Composição	Auxiliar	82783 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES: AF 09/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,1889000	175,27	32,95
Insumo	0000292 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,78	0,07	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	11,44	2,23	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	4,39	3,44	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 35" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	17,55	6,89	
Insumo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	27,56	0,52	
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	7,53	
				Valor do BDI =>		18,27	82,78	

4.1.3		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	92762 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM: AF 08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21
Composição	Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	17,18	0,10
Composição	Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	12,96	0,03
Composição	Auxiliar	82803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, AF 08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,62	10,57
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,09	0,60	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,34	
				Valor do BDI =>		3,45	15,66	

4.1.4		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	82759 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM: AF 08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28
Composição	Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	17,18	0,30
Composição	Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1089000	21,36	2,28
Composição	Auxiliar	82803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, AF 08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,88
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,09	0,60	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1500000	0,21	0,24	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,16	
				Valor do BDI =>		4,04	18,32	

4.2.1		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCX = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	616,00	616,00
Composição	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1274276	17,15	36,46
Composição	Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3497233	17,15	23,03
Composição	Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6915860	6,06	4,19
Composição	Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6521374	1,77	1,15
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7818845	87,76	68,62	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392,2749129	0,98	384,42	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6419260	152,84	98,11	
				MO sem LS =>	22,60	LS =>	16,72	
				Valor do BDI =>		174,51	790,51	

Handwritten mark

Encargos Sociais Desonerado: 73,95% Mensalista: 37,60%



SARINHA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 13.124.898/0001-00
RUA: RUA DE ENGENHEIRO CARLOS

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

S.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95336 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, ES 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	54,95	54,95		
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	7,50	3,54		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,25	24,33		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHC COM JORN. AF_02/2115	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8170000	22,61	0,36		
Composição Auxiliar	81683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURETO AF_05/2015	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,17	0,29		
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,76	0,13		
Insumo	0004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,6050000	10,38	6,27		
Insumo	0000503 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0260000	22,76	0,59		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0340000	27,59	0,93		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,3570000	3,63	2,05		
Insumo	00005169 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	13,50	16,64		
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	9,81	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	17,52	Valor com BDI =>			79,37

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95346 SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_05/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,68	13,65		
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,19	0,49		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,39	1,60		
Composição Auxiliar	82203 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_05/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	0,57		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,08	0,60		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBERTIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4855000	0,21	0,09		
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	3,86	Valor com BDI =>			17,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95453 SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,11	17,11		
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,18	1,09		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1845000	21,25	3,15		
Composição Auxiliar	82800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,88	10,88		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,08	0,60		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBERTIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9995000	0,21	0,41		
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>			21,95

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	59,06	39,06		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	74,06	0,77		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6712100	21,47	14,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3395500	17,15	5,75		
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NR 15270)	Material	UN	13,6800000	2,21	30,05		
Insumo	00037385 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE e 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	30,44	0,15		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	2,80	1,17		
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	6,13	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI =>	16,71	Valor com BDI =>			75,71

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,96	54,96
Composição Auxiliar	87284 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0918000	670,32	61,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,47	1,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	17,15	0,75
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E 25 MM AF_08/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	1125,44	243,43
Composição Auxiliar	02802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,7990000	11,40	9,00
Composição Auxiliar	84970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	537,47	12,88
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0078000	7,76	0,06

B

Encargos Sociais
Desonerado:
Honorária: 73,85%
Mensalista: 37,59%



EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.448.890/0001-00
www.scsengenharia.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Loura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
			MO sem LS =>		4,15	LS =>	3,07
						MO com LS =>	7,22
			Valor do BDI =>		15,57	Valor com BDI =>	70,53

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83164 SINAPI	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	31,60	31,60
Composição	47294 SINAPI	ARGAMASSA PRACO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOCO MASSA E GRASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONHEIRA 400 L AF. 03/2016	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m²	0,0018000	670,32	1,27
Composição	48308 SINAPI	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0040000	21,47	2,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,15	1,60
Composição	52270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E # 25 MM AF. 09/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m	0,1220000	156,23	15,40
Composição	82890 SINAPI	CORTE E OBRAS DE AÇO CA-80 (DIAMETRO DE 5,0 MM AF. 03/2016)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,2080000	10,86	3,84
Composição	84970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA PRACO 1:2:7 (EM MASSA SEC. DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRTA II) - PREPARO MECANICO COM BETONHEIRA 400 L AF. 04/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	537,47	6,44
Insuno	0002592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,70	0,03
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	9,21	1,26
			MO sem LS =>		3,25	LS =>	2,40
						MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>		6,95	Valor com BDI =>	40,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA BANHARIA TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, 600 x 300, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC. (I.E. EXCLUSIVE FERRAGENS AF. 01/2021)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,0000000	841,76	841,76
Composição	88274 SINAPI	MARMOZISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0085767	21,35	6,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1580000	17,15	3,42
Composição	81916 SINAPI	SERRALHAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1000W, 220V, 50Hz PARA DISCO 10" (AF. 04/2016)	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	h	0,0890000	22,61	2,01
Composição	81693 SINAPI	SERRALHAR CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1000W, 220V, 50Hz PARA DISCO 10" (AF. 04/2016)	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	h	1,3160000	21,17	27,84
Insuno	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC. I.E.	Material	KG	0,3700000	2,57	2,49
Insuno	00060131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	Material	KG	0,5300000	51,23	27,15
Insuno	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E=13,01 CM	Material	m²	1,0500000	328,85	370,30
			MO sem LS =>		17,51	LS =>	12,94
						MO com LS =>	30,45
			Valor do BDI =>		266,80	Valor com BDI =>	1.203,56

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP. 03 Próprio	MURO DA FACHADA EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO PADRÃO PMAC 2 FACES (H=2,00 M)	PARE - PAREDES/PAINES	M	1,0000000	636,45	636,45
Composição	010289 SEDOP	Rebocação planimétrica de linha		M	1,0000000	1,83	1,83
Composição	020174 SEDOP	Reboco de estuque - manualmente (incluindo sobre o estuque)		m²	0,0500000	160,55	8,13
Composição	030010 SEDOP	Escavacao manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0000000	68,80	6,17
Composição	040023 SEDOP	Fundação corrida com saia		m³	0,0000000	580,04	51,20
Composição	040235 SEDOP	Baldrame em concreto armado com reforço metálico		m³	0,0200000	1.428,14	28,56
Composição	050726 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/f= forma bruta branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0200000	3.293,48	69,83
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cotto		m³	3,0000000	67,58	203,16
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m³	4,1000000	11,18	45,84
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	4,5000000	45,26	185,64
Composição	150125 SEDOP	BVA sistema semi-suparf. preparada		m²	4,1000000	16,33	66,93
Composição	150586 SEDOP	Estuque sobre parede de alvenaria sem massa		m²	1,3312864	23,75	31,60
			MO sem LS =>		148,28	LS =>	109,66
						MO com LS =>	257,94
			Valor do BDI =>		180,30	Valor com BDI =>	816,75

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP. 04 Próprio	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2,00 M)	PARE - PAREDES/PAINES	M	1,0000000	438,02	438,02
Composição	010289 SEDOP	Rebocação planimétrica de linha		M	1,0000000	1,83	1,83
Composição	020174 SEDOP	Reboco de estuque - manualmente (incluindo sobre o estuque)		m²	0,0500000	160,55	8,13
Composição	030010 SEDOP	Escavacao manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0000000	68,80	6,15
Composição	040023 SEDOP	Fundação corrida com saia		m³	0,0040582	580,04	63,95
Composição	040235 SEDOP	Baldrame em concreto armado com reforço metálico		m³	0,0200000	1.428,14	29,85
Composição	050726 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/f= forma bruta branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0200000	3.293,48	69,83
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cotto		m³	2,0401767	67,58	137,35
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m³	4,3848876	11,18	47,19

8

22

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor com ICM	Materiais	MO em LS	MO com LS	Valor do BDI	Valor com BDI
<p>Composição Analítica com Preço Unitário</p> <p>Composição 150123 SEDOP PVA Estante antirrádio, preverais</p> <p>MO em LS == 65,71 LS == 83,39 MO com LS == 148,10</p> <p>Valor com BDI == 862,11</p>										
Composição	001110 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Composição	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					862,11					
<p>Composição 00110 SEDOP</p> <p>MO em LS == 42,02 LS == 31,08 MO com LS == 73,10</p> <p>Valor com BDI == 927,80</p>										
Composição	00031 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Material	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					927,80					
<p>Composição 00110 SEDOP</p> <p>MO em LS == 42,02 LS == 31,08 MO com LS == 73,10</p> <p>Valor com BDI == 927,80</p>										
Composição	00031 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Material	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					927,80					
<p>Composição 00110 SEDOP</p> <p>MO em LS == 42,02 LS == 31,08 MO com LS == 73,10</p> <p>Valor com BDI == 927,80</p>										
Composição	00031 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Material	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					927,80					
<p>Composição 00110 SEDOP</p> <p>MO em LS == 42,02 LS == 31,08 MO com LS == 73,10</p> <p>Valor com BDI == 927,80</p>										
Composição	00031 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Material	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					927,80					
<p>Composição 00110 SEDOP</p> <p>MO em LS == 42,02 LS == 31,08 MO com LS == 73,10</p> <p>Valor com BDI == 927,80</p>										
Composição	00031 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Material	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					927,80					
<p>Composição 00110 SEDOP</p> <p>MO em LS == 42,02 LS == 31,08 MO com LS == 73,10</p> <p>Valor com BDI == 927,80</p>										
Composição	00031 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Material	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					927,80					
<p>Composição 00110 SEDOP</p> <p>MO em LS == 42,02 LS == 31,08 MO com LS == 73,10</p> <p>Valor com BDI == 927,80</p>										
Composição	00031 SEDOP	Parafuso com tampa temperado de alumínio	722,86	1,0000000	722,86	Material	722,86	722,86	22,86	745,72
Composição	28901 SEDOP	Revestimento com emendas complementares	14,16	2,8320000	40,11	Material	21,67	40,11	18,44	58,55
Material	00031 SEDOP	Tubo temperado lisa de 1mm	485,99	1,0000000	485,99	Material	485,99	485,99	15,10	499,09
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Material	00031 SEDOP	Fritagem para tubo lisa de vidro	128,72	1,0000000	128,72	Material	128,72	128,72	12,87	141,59
Total					927,80					

Encargos Sociais
Desonerado:
Hojista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAHY SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.208.905-00/21-04
Inscrição Estadual 130.910.110-00/000-01

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
26%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	061381 SEDOP	Equipeiro de venezianas de alumínio anodizado preto c/ ferragens		m²	1,0000000	1.535,30	1.535,30
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	45,72	45,72
Auxiliar							
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	38,35	38,35
Auxiliar							
Insumo	D00312 SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	1.451,72	1.451,72
				MO sem LS =>	17,55		
				LS =>	12,97		
				MO com LS =>			36,52
				Valor do BDI =>	434,85		
						Valor com BDI =>	1.976,25

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	090822 SEDOP	Plano de ferro em metalura (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	412,91	412,91
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	17,20	34,40
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	21,47	42,94
Auxiliar							
Composição	110111 SEDOP	Argamassa de cimento e areia		m³	0,0500000	547,74	27,39
Auxiliar							
Insumo	D00047 SEDOP	Plano de ferro dimensionado (inc. pint. anti cor.)	Material	m²	1,0000000	308,19	308,19
				MO sem LS =>	32,54		
				LS =>	24,97		
				MO com LS =>			56,61
				Valor do BDI =>	116,97		
						Valor com BDI =>	529,88

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	091511 SEDOP	Esquadria de cortimem vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000	655,20	655,20
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,20	34,40
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	21,47	42,94
Auxiliar							
Insumo	D00473 SEDOP	Ferragens para esquadria de corte	Material	CJ	1,0000000	142,76	142,76
Insumo	D00350 SEDOP	Vidro temperado incolor de 6mm	Material	m²	1,0000000	432,50	432,50
				MO sem LS =>	42,02		
				LS =>	31,08		
				MO com LS =>			73,10
				Valor do BDI =>	194,11		
						Valor com BDI =>	879,31

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	091517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000	662,38	662,38
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,20	34,40
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	21,47	42,94
Auxiliar							
Insumo	D00359 SEDOP	Vidro temperado incolor de 6mm	Material	m²	1,0000000	413,50	413,50
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	179,25	179,25
				MO sem LS =>	26,31		
				LS =>	19,45		
				MO com LS =>			45,76
				Valor do BDI =>	187,65		
						Valor com BDI =>	850,03

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	825319 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUÍDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	83,01	83,01
Composição	825338 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5876482	17,50	10,25
Auxiliar							
Composição	825262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5889482	21,25	11,45
Auxiliar							
Composição	80281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0431000	18,76	0,85
Auxiliar							
Composição	83282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0588000	18,64	1,11
Auxiliar							
Insumo	00004450 SINAPI	EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9560000	8,97	17,54
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	0,0700000	24,75	1,73
Insumo	00004406 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2920000	1,71	5,62
Insumo	00038027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 35 (3 1/4 X 8)	Material	KG	0,0500000	22,33	1,11
Insumo	00040565 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,52	0,67
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA, 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6580000	18,88	12,48
				MO sem LS =>	8,32		
				LS =>	6,90		
				MO com LS =>			16,22
				Valor do BDI =>	17,85		
						Valor com BDI =>	80,86

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94446 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUÍDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	48,16	48,16
Composição	78816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	17,15	8,93
Auxiliar							
Composição	88120 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	21,25	5,39
Auxiliar							
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	19,78	0,73
Auxiliar							
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0519000	18,64	0,96
Auxiliar							
Insumo	D0007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 X 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 29' TELHAS/M²	Material	MIL	0,6275000	1.170,16	32,17
				MO sem LS =>	6,15		
				LS =>	4,55		
				MO com LS =>			10,70
				Valor do BDI =>	13,84		
						Valor com BDI =>	61,82

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84219 SINAPI	CUMBEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBÓCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUÍDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	29,82	29,82

B

Encargos Sociais
Desoneração:
Horrta: 73,85%
Mensalista: 37,60%



SERVÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.133.888/0001-14
www.scs.com.br

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

		Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO/AREIA/AREIA LIMPA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ABETAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 0472019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0117000	63,46	0,75		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,18	6,03		
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3000000	31,26	6,48		
Composição	88336 SINAPI	CUNHA ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 NO. COM MOTOR FREIO, MOTOS TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DILRQ. AF. 0372018	CMR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CMR	0,0050000	18,76	0,12		
Auxiliar	88342 SINAPI	SUBUNHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - SCDIURNO. AF. 0372015	CMR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CMR	0,0287000	18,64	0,16		
Insumo	00007181 SINAPI	CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA - COMPRIMENTO DE 111 CM. RENDIMENTO DE 33 TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,02	0,05		
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	3,95	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	6,38	Valor com BDI =>			38,01

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	090333 SEDOP	Concreto armado pr pilos (incl. lançamento e arrematamento)		m	1,0000000	2.467,30	2.467,30		
Auxiliar	090338 SEDOP	Forma de madeira bruta		m ²	18,0000000	101,35	1.013,50		
Auxiliar	090339 SEDOP	Armação pr concreto		KG	40,0000000	15,33	613,20		
Composição	090249 SEDOP	Concreto de cimento Fc=20 MPa (incl. lançamento e arrematamento)		m	1,0000000	789,20	789,20		
Auxiliar	090337 SEDOP	Desmoldante		m ²	18,0000000	5,14	92,52		
				MO sem LS =>	306,60	LS =>	226,73	MO com LS =>	533,33
				Valor do BDI =>	698,98	Valor com BDI =>			3.166,28

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	961111 SINAPI	PORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 032017.2PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	71,09	71,09		
Auxiliar	88378 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9720000	20,83	123,63		
Insumo	00043131 SINAPI	SARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,43 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0711000	27,98	1,98		
Insumo	00038738 SINAPI	PORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLAÇÃO)	Material	m ²	1,0326000	38,49	39,47		
Insumo	00038430 SINAPI	PERFILH OU FRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM DORNO, MOLLA E REGITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORNS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	1,00	2,21		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOCROCANTE, FLANGEADO, #2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	23,56	0,65		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, PENDA SIMPLES, 1M (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	60,88	2,01		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, W = 46 X 19 (E X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	1,59	19,16		
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	3,63	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	20,12	Valor com BDI =>			81,17

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	070195 SEDOP	Tela em aço, de 16 lb e de 5,0m		UN	1,0000000	1.418,55	1.418,55		
Auxiliar	280028 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,0000000	17,16	308,88		
Auxiliar	280018 SEDOP	CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	32,0000000	11,28	361,96		
Insumo	000181 SEDOP	União 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	24,41	146,46		
Insumo	000191 SEDOP	Preço (preço médio)	Material	KG	2,0000000	16,39	32,78		
Insumo	000190 SEDOP	Fenda 3" x 3" ser.	Material	M	2,0000000	19,96	39,92		
Insumo	000184 SEDOP	Estriba 3/4" x 1/8" x 50cm	Material	UN	1,4000000	12,02	16,83		
Insumo	060179 SEDOP	Arma 3" x 3" ser.	Material	UN	1,0000000	12,02	12,02		
Insumo	060195 SEDOP	Parafuso 1 1/2" x 5"	Material	UN	3,0000000	20,83	62,49		
Insumo	060178 SEDOP	Perna 3" x 4 1/2" ser.	Material	M	2,0000000	1,64	3,28		
				MO sem LS =>	378,95	LS =>	280,24	MO com LS =>	659,20
				Valor do BDI =>	402,15	Valor com BDI =>			1.821,70

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	080308 SEDOP	Imunização para madeira		m ²	1,0000000	6,70	6,70		
Auxiliar	080308 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,13	3,03		
Insumo	080202 SEDOP	Cupileta	Material	L	8,1400000	23,40	3,27		
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>			8,59

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87876 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	4,43	4,43		
Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) ÚNICA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0937000	686,72	64,34		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881900	21,47	21,46		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,15	0,43		
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	1,25	Valor com BDI =>			5,66

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 04/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	24,86	24,86

Handwritten mark or signature.

Encargos Sociais
Ossonerado:
Horista: 73,56%
Mensalista: 37,68%



SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.040.008/01
inform@scs.com.br | www.scs.com.br

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.J.F. Prof. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	714,06	15,20
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,47	6,65
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,15	1,95
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,33
				MO com LS =>			7,84
				Valor do BDI =>	7,05	Valor com BDI =>	31,95

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87549 SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 0M3 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,80	23,80
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	714,06	15,20
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,47	6,65
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,15	1,95
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,01
				MO com LS =>			7,08
				Valor do BDI =>	6,74	Valor com BDI =>	30,54

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	1,0000000	24,65	24,65
Composição	280023 SEDOP	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,24	19,24
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	10,25	10,25
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2000000	5,13	6,15
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	Material	KG	5,0000000	0,73	3,65
Insumo	A00059 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	36,98	38,60
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	10,54
				MO com LS =>			24,80
				Valor do BDI =>	23,96	Valor com BDI =>	108,63

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87620 SINAPI	COM RAPIÇO EM ARGAMASSA TRACO 3:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,84	30,84
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRABRISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0310000	652,10	20,37
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	21,47	1,69
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,15	1,33
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	17,44	3,66
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	2,64
				MO com LS =>			6,20
				Valor do BDI =>	8,76	Valor com BDI =>	39,70

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	51,65	51,65
Composição	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADELISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	21,38	5,96
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	17,15	2,67
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,73	4,48
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	36,07	38,23
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,28	0,81
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,38
				MO com LS =>			5,56
				Valor do BDI =>	14,63	Valor com BDI =>	66,28

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	12,55	12,55
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,15	2,68
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	17,52	0,68
Insumo	00003374 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	9,19	9,19
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,91
				MO com LS =>			2,14
				Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>	16,18

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	84263 SINAPI	GUA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE MISTEA E	m	1,0000000	34,57	34,57
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,47	1,51
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	21,47	4,74
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	17,16	7,58

B

Encargos Sociais
Desonerado:
Hóspedes: 73,96%
Mensalista: 27,50%



SARAVÁ SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.248.819/0001-21
Inscritas no CNPJ nº 07.248.819/0001-21

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Prof. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	00531	SINAPI	ARGAMASSA TRACON (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1000000	624,63	1,24
Auxiliar			PREPARO MANUAL - AF. 05/2019					
Composição	02980	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 34 CV - CHP DIURNO - AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	16,87	0,27
Auxiliar								
Composição	02981	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO - AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	4,74	0,34
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	87,76	0,61
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Material	m³	0,0300000	608,52	18,28
					MO sem LS =>	5,30		
					LS =>	3,58		
					MO com LS =>			8,56
					Valor da BDI =>	9,78		
					Valor com BDI =>			44,35

9.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02383	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM - AF. 10/2022	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	84,76	84,76
Composição	03260	SINAPI	GALTEIERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1239000	21,36	2,64
Auxiliar								
Composição	03216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1239000	17,15	2,12
Auxiliar								
Composição	01277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO - AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	7,62	0,03
Auxiliar								
Composição	01278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO - AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0379000	0,91	0,04
Auxiliar								
Composição	01279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 130 MM, FURO DE 1" (4 X 13) - CHP DIURNO - AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	16,23	0,03
Auxiliar								
Composição	01280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 18 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 130 MM, FURO DE 1" (4 X 13) - CHP DIURNO - AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0582000	25,60	0,04
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0068000	87,76	4,96
Insumo	00000711	SINAPI	BLOCO TIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL 25 CM X 25 CM, E= 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781) - COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	53,74	53,74
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0056000	143,28	0,82
					MO sem LS =>	1,85		
					LS =>	1,37		
					MO com LS =>			3,22
					Valor da BDI =>	18,34		
					Valor com BDI =>			83,10

9.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	131023	SEGOP	Cerâmica anti-derapante	Material	m²	1,0000000	28,21	28,21
Composição	280023	SEGOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,76	25,76
Auxiliar								
Composição	280028	SEGOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	10,29	10,29
Auxiliar								
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	5,0000000	0,73	3,65
Insumo	00007519	SEGOP	Rejunta tipo cerâmico	Material	KG	1,2000000	5,13	6,15
Insumo	AD0002	SEGOP	Cerâmica anti-derapante	Material	m²	1,0000000	32,56	32,56
					MO sem LS =>	14,26		
					LS =>	10,54		
					MO com LS =>			24,80
					Valor da BDI =>	22,21		
					Valor com BDI =>			100,62

9.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	04993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO - AF. 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	87,88	87,88
Composição	03262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0978000	24,25	2,07
Auxiliar								
Composição	03216	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0727000	21,41	1,56
Auxiliar								
Composição	03216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1794000	17,15	2,82
Auxiliar								
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Material	m³	0,0739000	608,52	45,04
Insumo	00005068	SINAPI	FREGO DE AÇO POLÍDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	22,35	0,53
Insumo	00004517	SINAPI	SARAFÃO 7,3 X 7,3 CM EM PINDUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,4500000	3,63	1,63
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA. 60, Q-188 (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	31,89	34,23
					MO sem LS =>	2,55		
					LS =>	1,89		
					MO com LS =>			4,44
					Valor da BDI =>	24,92		
					Valor com BDI =>			112,90

10.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	08168	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM - AF. 08/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	123,00	123,00
Composição	03274	SINAPI	MARONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	21,36	6,56
Auxiliar								
Composição	03216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7532204	17,15	7,62
Auxiliar								
Insumo	00037585	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2800000	2,24	2,86
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLÍDO, TIPO ANDORRILHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, Lx=16" CM, E= 2,0" CM	Material	M	1,0000000	110,94	110,94
					MO sem LS =>	3,83		
					LS =>	2,68		
					MO com LS =>			6,31
					Valor da BDI =>	34,84		
					Valor com BDI =>			157,84

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

B



Encargos Sociais Desonerado: Hora: 73,85% Mensalista: 37,60%

EMPRESA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 13.045.966/0001-11

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022 OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.J.F. Prof. Laura DATA: 06/12/2022

B.D.I. 28%

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items like PEITORIL LINEAR EM GRANITO, ARGAMASSA TRACO, and SERRA CIRCULAR DE BANCADA.

Valor do BDI => 40,79 Valor com BDI => 184,76

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items like RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA, AZULEJISTA, and SERVENTE.

Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 9,30

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items like RÓDAPÉ DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, PINTOR, and SELADOR ACRÍLICO.

Valor do BDI => 0,61 Valor com BDI => 2,79

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items like APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX, PINTOR, and MASSA CORRIDA.

Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 11,82

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items like APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX, PINTOR, and TINTA LÁTEX.

Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 17,95

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items like PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO, PINTOR, and DILUENTE.

Valor do BDI => 11,04 Valor com BDI => 50,04

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes items like PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), PINTOR, and TINTA ESMALTE.

Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 16,42

Table with columns: Composição, Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes item: TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO.

Handwritten signature or mark.

Encargos Sociais
Desonotado:
Mortali: 73,85%
Mensalista: 37,69%



SOCIEDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ 17.046.803/0001-04
RUA CARLOS DE CARVALHO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção do E.M.E.I.F. Prof. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
190207	SEDOP	Acrílica para piso		m²	1,0000000	19,50	19,50	
286024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	32,51	9,00	
286028	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000000	17,15	5,14	
P00027	SEDOP	Agua para	Material	GL	0,0150000	70,05	1,05	
P00035	SEDOP	Latax acrílica para piso	Material	GL	0,0500000	86,37	4,31	
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	3,97	
				Valor do BDI =>		5,52	Valor com BDI =>	25,02

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
88489	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS, AF_06/2014	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	m²	1,0000000	14,00	14,00	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1845636	22,51	4,17	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0970322	17,15	0,87	
00007355	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,7300000	23,85	8,56	
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,25	
				Valor do BDI =>		3,96	Valor com BDI =>	17,86

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
89402	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	10,81	10,81	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7586000	17,69	2,17	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4586000	20,68	1,31	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,75	0,06	
00009869	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,51	4,73	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	1,79	
				Valor do BDI =>		3,08	Valor com BDI =>	13,87

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
89402	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	19,00	19,00	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3473971	17,69	5,84	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,21267	20,68	1,23	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,75	0,07	
00009869	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,51	4,73	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	3,92	
				Valor do BDI =>		5,09	Valor com BDI =>	23,09

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
84704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	25,00	25,00	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0865337	27,09	1,47	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0865337	20,68	1,00	
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	20,15	20,15	
00020800	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	19,51	0,95	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,75	0,02	
00020803	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	64,80	0,71	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,97	
				Valor do BDI =>		7,08	Valor com BDI =>	32,08

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	5,38	5,38	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0944000	17,09	1,61	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0944000	20,68	1,97	
00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
00000102	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0660000	57,02	0,33	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,75	0,05	
00020803	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	64,80	0,45	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,06	
				Valor do BDI =>		1,52	Valor com BDI =>	6,90

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	6,90	6,90
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1359000	17,09	2,32
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1359000	20,68	2,83
00000102	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0071000	57,02	0,40
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR NARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,75	0,05



Encargos Sociais Desonerado: 73,85% Mensalista: 37,69%

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.F. Prof. Laura
DATA: 09/12/2022

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA
COMPANHIA SANEAMENTO DE SÃO PAULO

B.D.I. 28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Summary table for item 12.6 showing MO sem LS, LS, MO com LS, and Valor do BDI values.

Main table for item 12.6 with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes sub-items for auxiliary, composition, and material.

Main table for item 12.7 with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes sub-items for auxiliary, composition, and material.

Main table for item 12.8 with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes sub-items for auxiliary, composition, and material.

Main table for item 12.9 with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes sub-items for auxiliary, composition, and material.

Main table for item 12.10 with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total. Includes sub-items for auxiliary, composition, and material.

Main table for item 12.11 with columns: Código/Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Total.

Handwritten signature or mark at the bottom right.



Encargos Sociais Desonerado: Rôntista: 73,95% Mensalista: 37,80%

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.046.888/0104
INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.040.130/0001

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1825000	20,88	2,16	
Composição	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	7,15	0,82	
Insumo	0001051 SINAPI	ENGATE RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07	
		MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,83
		Valor do BDI =>		1,26			Valor com BDI =>	14,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	85353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,48	35,48	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	17,86	1,88	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,88	2,30	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,58	0,13	
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1506)	Material	UN	1,0000000	31,17	31,17	
		MO sem LS =>		1,67	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI =>		10,05			Valor com BDI =>	45,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,31	29,31	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1902000	27,99	1,88	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1902000	20,88	2,50	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,58	0,13	
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1400)	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00	
		MO sem LS =>		1,67	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI =>		8,30			Valor com BDI =>	37,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	80888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	418,66	418,66	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2781000	20,88	10,28	
Composição	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3847000	17,15	7,51	
Insumo	00006136 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,82	11,82	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	328,27	328,27	
Insumo	00004354 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6-10	Material	UN	2,0000000	24,42	48,84	
Insumo	00037326 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	90,44	7,98	
		MO sem LS =>		9,55	LS =>	7,06	MO com LS =>	16,61
		Valor do BDI =>		118,60			Valor com BDI =>	537,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	658,85	658,85	
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	651,38	651,38	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	Material	UN	1,0000000	7,47	7,47	
		MO sem LS =>		13,56	LS =>	10,03	MO com LS =>	23,59
		Valor do BDI =>		136,65			Valor com BDI =>	845,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	100858 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	608,26	608,26	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,88	21,08	
Composição	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3176000	17,15	7,45	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	Material	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0385000	3,41	0,12	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INICIDUAL SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	303,90	303,90	
Insumo	00004354 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	2,0000000	18,10	36,20	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	232,08	232,08	
		MO sem LS =>		10,79	LS =>	7,98	MO com LS =>	18,77
		Valor do BDI =>		171,75			Valor com BDI =>	778,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 20,3 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,27	128,27
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	20,88	8,06

Handwritten signature or mark.



Encargos Sociais
Ossonerado:
Hótelar: 73,95%
Mensalista: 37,69%

EMPRESA CONSTRUTORA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.048.888/0001
www.pccs.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 06/12/2022

B.D.I.
28%

Composição		Composições Analíticas com Preço Unitário		Sedi - Serviços Diversos		Quant.	Valor Unit.	Total	
Auxiliar	88118 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1869000	17,15	3,23		
Insumo	00010426 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	79,02	79,02		
Insumo	00094351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-8.	Material	UN	2,0000000	18,18	36,20		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	86,44	2,74		
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	36,62	Valor com BDI =>		165,88	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12.18	193304 SEDOP	Lavatório de louça e coluna (incl. torneira e válvula) PCD	UN	1,0000000	1.092,13	1.092,13		
Composição	28098 SEDOP	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9000000	17,04	66,84		
Composição	290016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,96	78,33		
Auxiliar	M001931 SEDOP	Lavatório PCD e/coluna	Material	UN	1,0000000	440,61	440,61		
Insumo	M00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	2,8300000	6,28	1,12		
Insumo	M00028 SEDOP	Valv. p/lavatório d=1" - cromada	Material	UN	1,0000000	41,85	41,85		
Insumo	M00032 SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	381,34	381,34		
Insumo	M00058 SEDOP	Torneira metálica p/lavatório de 1/2"	Material	UN	1,0000000	82,85	82,85		
				MO sem LS =>	57,91	LS =>	42,82	MO com LS =>	100,73
				Valor do BDI =>	309,40	Valor com BDI =>		1.401,53	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12.19	66495 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,50 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	369,72		
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3988383	21,38	27,82		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6698045	17,15	11,43		
Insumo	00097565 SINAPI	BUCHA DE NYLON 66M ABA 910, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PEDA PHILLIPS	Material	UN	5,0000000	1,13	6,78		
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ CASTELO, CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 60 X 2,43 CM	Material	M	0,3770000	680,00	258,36		
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	48,60	18,10		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	50,23	1,39		
Insumo	00037500 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,57	42,74		
				MO sem LS =>	15,54	LS =>	11,50	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	103,60	Valor com BDI =>		469,32	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12.20	86907 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	200,65		
Composição	88971 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	57,02	57,02		
Composição	86889 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	12,07	12,07		
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	130,97	130,97		
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	6,72	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>	56,67	Valor com BDI =>		256,73	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12.21	93441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	1.205,62		
Composição	88984 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	9,97	9,97		
Composição	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,50 X 0,90 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	818,25	818,25		
Composição	88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	54,03	54,03		
Composição	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA INCLUI VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	313,37	313,37		
				MO sem LS =>	29,91	LS =>	22,11	MO com LS =>	52,02
				Valor do BDI =>	341,55	Valor com BDI =>		1.547,17	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12.22	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	529,10
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1186900	785,47	91,95
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUMO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	M	0,8113200	1,96	1,61
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4XA POTENCIA LIO, 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	146,08	1,27
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4XA POTENCIA LIO, 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	54,09	0,96



Encargos Sociais Desonerado: 73,95% Mensalista: 37,60%

SARINHA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 11.348.116/01-34

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022 OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Plof.: Laura DATA: 09/11/2022

B.D.I. 28%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 26KG/M ³ . AF: 01/2018_PS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	0,0154000	6,900,53			77,47
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 26KG/M ³ . AF: 01/2018_PS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	0,1361000	2.767,40			358,73
Insumo	00012563 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	380,79			1.903,85
				MO sem LS =>	118,38				
				LS =>		87,55			
				MO com LS =>					205,93
				Valor do BDI =>	737,80				
				Valor com BDI =>					3.340,75

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
12.26						
Composição	89059 SINAPI	FILTRO ANERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL = 1,11 M ³ , LARGURA CONTRIBUINTES, AF: 12/2020_PA	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.691,85
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF: 06/2020	NOVA - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,2233000	255,71
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP: 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8071000	148,08
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP: 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8325000	54,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0927000	21,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5637000	11,15
Composição Auxiliar	89826 SINAPI	ARGAMASSA TRACAO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0518000	628,04
Composição Auxiliar	47736 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ . AF: 01/2018_PS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	0,0154000	5.030,38
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 26KG/M ³ . AF: 01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	0,3480000	2.099,76
Insumo	00012563 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	590,41
Insumo	00012562 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	114,91
Insumo	7.00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO 4 A 5 A 5,5 MM POSTO O PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	2,1375000	170,46
				MO sem LS =>	151,80	
				LS =>		112,25
				MO com LS =>		264,05
				Valor do BDI =>	1.045,81	
				Valor com BDI =>		4.737,36

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
12.27						
Composição	89059 SINAPI	FILTRO ANERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL = 1,11 M ³ , LARGURA CONTRIBUINTES, AF: 12/2020_PA	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.949,83
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF: 06/2020	NOVA - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,2233000	255,71
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP: 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8376000	148,08
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP: 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7068000	54,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0913000	21,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5580000	11,15
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ . AF: 01/2018_PS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	0,0154000	5.030,38
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 26KG/M ³ . AF: 01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	0,5480000	2.085,76
Insumo	00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	869,39
				MO sem LS =>	206,08	
				LS =>		152,39
				MO com LS =>		358,47
				Valor do BDI =>	1.968,88	
				Valor com BDI =>		8.918,71

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
12.28						
Composição	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF: 09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	25,38
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	417,09
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2386000	20,68
Insumo	00059363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 160	Material	UN	0,0133000	1,75
Insumo	00059836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	Material	M	1,0549000	18,43
				MO sem LS =>	3,64	
				LS =>		2,70
				MO com LS =>		6,34
				Valor do BDI =>	7,19	
				Valor com BDI =>		32,57

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
12.29						

Encargos Sociais
Desonerado:
Hoísta: 73,85%
Mensalista: 37,60%



AGENCIA REPUBLICA DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.249.056/0001-30
www.agenciarepublica.com.br

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Prof. Laiva
DATA: 09/12/2022

B.D.I
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	17,09	2,60
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	20,88	3,18
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0085000	1,75	0,01
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,87	14,42
				MO sem LS =>	2,32		
				LS =>	1,71		
				MO com LS =>			4,03
				Valor de BDI =>	5,72		
						Valor com BDI =>	25,93

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	12.20 89799 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435000	17,09	0,75
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435000	20,88	0,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0230000	1,75	0,04
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0546000	5,47	5,98
				MO sem LS =>	0,63		
				LS =>	0,66		
				MO com LS =>			1,09
				Valor de BDI =>	3,28		
						Valor com BDI =>	14,85

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	12.31 89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	17,09	4,30
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	20,88	5,27
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0163000	1,75	0,02
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0525000	5,56	5,85
				MO sem LS =>	4,46		
				LS =>	3,29		
				MO com LS =>			7,75
				Valor de BDI =>	4,81		
						Valor com BDI =>	21,80

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	12.32 89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270914	17,09	0,46
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270914	20,88	0,56
Insumo	00000289 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	00000239 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5683)	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0880000	23,53	2,23
Insumo	00020045 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	18,40	18,40
				MO sem LS =>	0,41		
				LS =>	0,30		
				MO com LS =>			0,71
				Valor de BDI =>	9,91		
						Valor com BDI =>	44,91

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	12.33 89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,00	17,00
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253273	17,09	0,43
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253273	20,88	0,52
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	00020045 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,99	2,98
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	23,53	1,47
Insumo	00020045 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,08	7,08
				MO sem LS =>	0,38		
				LS =>	0,28		
				MO com LS =>			0,66
				Valor de BDI =>	4,81		
						Valor com BDI =>	21,81

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	12.34 89549 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289161	17,09	0,49
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289161	20,88	0,60
Insumo	00020095 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00038418 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,08	7,08

8

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.448.956/0001-34
engenharia@sarana.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	57,02	0,27		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	23,53	0,58		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,75	0,02		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	64,60	0,48		
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>	16,04		

12.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,00	27,00		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1977008	17,09	3,37		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1977008	20,86	4,12		
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,02	8,04		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,53	2,70		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,77	8,77		
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,22	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	7,64	Valor com BDI =>	34,64		

12.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,31	19,31		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053798	17,09	1,80		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053798	20,86	2,20		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,33	6,66		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,53	1,76		
Insumo	00003508 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89		
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>	24,78		

12.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89801 SINAPI	JOELHO 50 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,10	9,10		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197269	17,09	0,33		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197269	20,86	0,41		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,27	4,54		
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	23,53	1,17		
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>	11,67		

12.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,45	7,45		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	17,09	2,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,86	2,65		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	57,02	0,56		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,75	0,01		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	64,60	0,96		
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>	9,56		

12.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2655852	17,09	4,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2655852	20,86	5,54
Insumo	00000391 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,02	12,06
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	23,53	4,05

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.348.756/0001-14
eng@sarana.com.br | www.sarana.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insuno	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,62	22,62	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	2,99	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	13,55			Valor com BDI =>	62,88

12.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,00	35,00		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290121	17,09	2,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290121	20,68	2,69		
Insuno	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,33	9,99	
Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	23,53	2,64	
Insuno	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,48	17,48	
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	44,91

12.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,99	18,99		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290743	17,09	0,49		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290743	20,88	0,60		
Insuno	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,27	6,81	
Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,53	1,76	
Insuno	00003652	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,33	9,33	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	24,36

12.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89856 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,67	17,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	17,09	3,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	20,88	3,86		
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	57,02	1,39	
Insuno	00003899	SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,68	6,68	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0077000	1,75	0,01	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	64,60	2,58	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	22,67

12.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89753 SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,70	7,70		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	17,09	1,57		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,88	1,91		
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	57,02	0,41	
Insuno	00003875	SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0390000	1,75	0,05	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	64,60	0,71	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,88

12.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100873 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	306,09	306,09		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	20,88	19,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,15	5,12		
Insuno	00035223	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,57	172,57	
Insuno	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,10	108,60	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	7,50	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	86,71			Valor com BDI =>	392,80

12.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 05 Próprio	ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAIXA D'ÁGUA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	7,859,45	7,859,45

Encargos Sociais
Desonerado:
Notas: 73,96%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.045.807/0001-00

TOMADA DE PREÇO N° 026/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Prof. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89239 SINAPI	SUNGUATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	12,0000000	71,39	856,68		
Auxiliar		CAMINHÃO TOCO FBT-16 000 KG, POTÊNCIA DE 168 CV - DEPRECIACAO						
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTES)	Material	m³	2,0000000	86,90	177,80	
Insueto	00001579 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	400,0000000	0,98	392,00	
Insueto	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARMADOR LINDACAO (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,0000000	143,67	287,34	
Insueto	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,0000000	162,84	305,68	
Insueto	C0000001 P. cargo	Estrutura metálica de concreto pil. caixas d'agua de até 3.000 litros, composta de capota, piaçava, caixa d'agua e pilar cilíndrico d=40cm e altura Total= 7,60m. Altura total = 8,50m incluindo montagem no local, ref. Cofel 06	Material	UND	1,0000000	6.413,55	6.413,55	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2.226,58			Valor com BDI =>	10.066,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	12.49	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 3.000 L	UNH - INSTALAÇÕES HIDROS	UND	1,0000000	2.603,70	2.603,70	
Composição	89239 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	20,86	187,04	
Composição	89239 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	37,06	333,54	
Auxiliar	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	13,39	26,78	
Insueto	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	26,51	26,51	
Insueto	00001068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 32 MM X 1" PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85	
Insueto	H00421 SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	Material	UND	1,0000000	2.242,70	2.242,70	
		MO sem LS =>		121,92	LS =>	90,16	MO com LS =>	212,08
		Valor do BDI =>		737,62			Valor com BDI =>	3.341,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	12.47	Poco Tubular d= 6" (150mm) x 30m	UN	1,0000000	18.994,82	18.994,82		
Insueto	PT0014 SEDOP	Análise granulométrica das águas e pre-filtro	Material	M	1,0000000	567,74	567,74	
Insueto	PT0012 SEDOP	Comentários	Material	M	3,0000000	60,59	181,50	
Insueto	PT0005 SEDOP	Cap de 150mm pl. o fundo do poço	Material	UN	1,0000000	188,88	188,88	
Insueto	PT0016 SEDOP	Relatório de análise e testes	Material	UN	1,0000000	1.151,78	1.151,78	
Insueto	PT0003 SEDOP	Revestimento tubo PVC geométrico de 150mm	Material	M	21,0000000	48,46	1.017,65	
Insueto	PT0008 SEDOP	Pre-filtro de seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	Material	M	2,5000000	476,92	1.192,30	
Insueto	PT0001 SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	UN	1,0000000	1.070,35	1.070,35		
Insueto	PT0011 SEDOP	Tubo de PVC resquevel pl recarga do pre-filtro de 40mm	Material	M	8,0000000	17,03	136,24	
Insueto	PT0015 SEDOP	Desinfecção (prof. = 30m)	Material	UN	1,0000000	523,54	523,54	
Insueto	PT0013 SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	Material	UN	1,0000000	723,91	723,91	
Insueto	PT0007 SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material	H	24,0000000	45,89	1.102,80	
Insueto	PT0002 SEDOP	Perfuração em qualquer material de 220mm	Material	N	30,0000000	215,23	6.456,80	
Insueto	PT0010 SEDOP	Tampa ara do dobrado no 20 fe de 150mm	Material	UN	1,0000000	114,14	114,14	
Insueto	PT0009 SEDOP	Análise físico-química da água	Material	UN	1,0000000	180,33	180,33	
Insueto	PT0010 SEDOP	Análise bacteriológica	Material	UN	2,0000000	180,56	361,12	
Insueto	PT0013 SEDOP	Tubo de boca - aço galvanizado (3/16" x 40cm)	Material	M	3,0000000	942,37	2.826,81	
Insueto	PT0004 SEDOP	Filtro geométrico de 150mm c/ PB	Material	M	10,0000000	180,75	1.807,50	
Insueto	PT0008 SEDOP	Teste de vazão	Material	Ha	24,0000000	13,75	329,52	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5.664,53			Valor com BDI =>	25.659,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	12.48	Bomba Centrífuga 1 CV (suc. rec. barrileta, c/d distribuição)	UN	1,0000000	4.310,42	4.310,42		
Composição	260098 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000000	17,09	281,98		
Composição	260016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000000	26,68	440,52		
Insueto	H00214 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopia - 1"	Material	UN	1,0000000	70,21	70,21	
Insueto	H00250 SEDOP	Té em PVC de passagem direita 1" (LH)	Material	M	1,0000000	12,35	12,35	
Insueto	H00247 SEDOP	Té em PVC de saída bilateral 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	38,23	38,23	
Insueto	H00249 SEDOP	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	Material	M	8,0000000	47,86	287,16	
Insueto	H00172 SEDOP	Valvula de retenção horizontal 1" - recatigue	Material	UN	1,0000000	117,02	117,02	
Insueto	H00248 SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	24,06	24,06	
Insueto	H00251 SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	Material	UN	3,0000000	5,71	26,13	
Insueto	H00252 SEDOP	Tubo em PVC de 1" (LH)	Material	M	14,0000000	35,63	498,82	
Insueto	E00289 SEDOP	Diâmetro 3P - 15A	Material	UN	1,0000000	61,34	61,34	
Insueto	H00179 SEDOP	Valvula de sucção de pe c/otro 1 1/4" (tdo. poço)	Material	UN	1,0000000	142,68	142,68	
Insueto	H00111 SEDOP	Linha em PVC - JS - 40mm (LH)	Material	UN	5,0000000	6,50	32,50	
Insueto	H00249 SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	79,99	79,99	
Insueto	H00245 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopia - 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	94,59	94,59	
Insueto	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	50,0000000	3,85	192,50	
Insueto	E00285 SEDOP	Chave magnética de 3,6A	Material	UN	1,0000000	189,36	189,36	
Insueto	H00467 SEDOP	Bomba centrífuga de 1CV	Material	UN	1,0000000	1.727,96	1.727,96	
Insueto	H00253 SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	Material	UN	5,0000000	16,51	82,55	
		MO sem LS =>		251,48	LS =>	185,95	MO com LS =>	437,41
		Valor do BDI =>		1.221,14			Valor com BDI =>	5.531,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12.49	Chapa de chapa galvanizada	UN	1,0000000	83,30	83,30	
Composição	260098 SEDOP	PESSOAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	21,47	139,66	
Composição	260016 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	7,15	46,48	
Composição	260009 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	21,36	138,84	
Auxiliar	000034 SEDOP	Chapa de aço no 28 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,92	52,46

Handwritten signature or mark.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.046.988/0001-05
www.scsengenharia.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 026/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.P. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	12,00	LS =>	8,87	MO com LS =>	20,87
		Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	106,89
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101879[SINAPI]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES ON 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	953,85	953,85
Composição Auxiliar	87267[SINAPI]	ARGAMASSA BRANCA 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDADE) PARA EMPILHAMENTO DE CASASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO MANUAL AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0744000	778,02	58,20
Composição Auxiliar	88747[SINAPI]	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5248000	17,83	8,53
Composição Auxiliar	87264[SINAPI]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5348000	21,69	10,53
Insumo	00012039[SINAPI]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES ON 100A	Material	UN	1,0000000	921,50	321,53
		MO sem LS =>	9,26	LS =>	6,87	MO com LS =>	16,15
		Valor do BDI =>	156,90			Valor com BDI =>	710,75
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91639[SINAPI]	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88247[SINAPI]	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,83	1,24
Composição Auxiliar	88264[SINAPI]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,69	1,51
Composição Auxiliar	91170[SINAPI]	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 04/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00039244[SINAPI]	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,67	4,25
		MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,28	MO com LS =>	3,02
		Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	12,29
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91847[SINAPI]	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88247[SINAPI]	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,83	1,90
Composição Auxiliar	88264[SINAPI]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,69	2,31
Insumo	00043132[SINAPI]	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (DIE K04) OU 18 BWG, D = 1,73 MM (DIE K01) (K/M)	Material	KG	0,0020000	24,39	0,04
Insumo	00039245[SINAPI]	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,45	8,19
		MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,87
		Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,07
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91864[SINAPI]	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	88247[SINAPI]	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,83	1,98
Composição Auxiliar	88264[SINAPI]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,69	2,39
Composição Auxiliar	91170[SINAPI]	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 04/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00002685[SINAPI]	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,55	7,67
		MO sem LS =>	2,30	LS =>	1,70	MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	16,50
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91865[SINAPI]	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	88247[SINAPI]	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	17,83	2,38
Composição Auxiliar	88264[SINAPI]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	21,69	2,90
Composição Auxiliar	91170[SINAPI]	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 04/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00002684[SINAPI]	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,05	10,22
		MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,75
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	23,20
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93953[SINAPI]	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88247[SINAPI]	AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,83	0,62
Composição Auxiliar	88264[SINAPI]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,69	0,76
Insumo	00034653[SINAPI]	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00001570[SINAPI]	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANCIADO PARA CABO 2,6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92

Handwritten signature or mark.



SHARMA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
CIVIL E ELÉTRICA

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção do E.M.E.J.F. ProP. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>		0,54	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,94
		Valor do BDI =>		3,09			Valor com BDI =>	13,73
13.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93541 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,19	11,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	17,83	0,84	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	21,69	1,03	
Insumo	00034563 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,27	
		Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	14,36	
13.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93551 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,21	12,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	17,43	1,18	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	21,69	1,43	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20	
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,76	
		Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,66	
13.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93559 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,74	21,74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1822000	17,83	3,27	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1822000	21,69	3,96	
Insumo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 60A	Material	UN	1,0000000	12,44	12,44	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
		MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,18	MO com LS =>	5,09	
		Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	27,89	
13.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,73	52,73	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	17,83	1,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	21,69	1,52	
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,12	48,12	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	0,92	1,84	
		MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,69	
		Valor do BDI =>	14,93			Valor com BDI =>	67,85	
13.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,71	53,71	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0682000	17,83	1,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0682000	21,69	2,06	
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,12	48,12	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	0,92	1,84	
		MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,95	
		Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	68,92	
13.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	65,98	65,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	17,83	6,74	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	21,69	8,29	
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 60A	Material	UN	1,0000000	47,38	47,38	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2,0000000	1,83	3,66	
		MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,33	MO com LS =>	10,18	
		Valor do BDI =>	18,69			Valor com BDI =>	84,67	
13.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 425A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	388,75	388,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3230000	17,83	23,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3230000	21,69	28,70	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	321,59	321,59	
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	4,96	14,88	

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.348.358/0001-04
Inscrição Estadual 13.000.000/00000000

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>		35.61	
		Valor do BDI =>		110.13		Valor com BDI =>		498.89	
13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,99	3,99		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,83	0,53		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,69	0,65		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,32	2,76		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,02	0,05		
		MO sem LS =>		0,45		LS =>		0,34 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		1,13		Valor com BDI =>		5,12	
13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,20	6,20		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,83	0,71		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,69	0,86		
Insumo	00000991 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,85	4,58		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,02	0,05		
		MO sem LS =>		0,62		LS =>		0,45 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		1,75		Valor com BDI =>		7,95	
13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,40	9,40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,83	0,92		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,69	1,12		
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,15	7,31		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,02	0,05		
		MO sem LS =>		0,80		LS =>		0,59 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		2,66		Valor com BDI =>		12,06	
13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,07	17,07		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,83	0,23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,69	0,28		
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0276000	16,07	16,50		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,02	0,06		
		MO sem LS =>		0,20		LS =>		0,14 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		4,83		Valor com BDI =>		21,90	
13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,72	27,72		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	17,83	1,08		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	21,69	1,31		
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,91	25,28		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,02	0,05		
		MO sem LS =>		0,94		LS =>		0,69 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		7,85		Valor com BDI =>		35,57	
13.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	56,16	56,16		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,83	1,47		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,69	1,80		
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	52,06	52,84		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,02	0,05		

Encargos Sociais
Desonerat:
Hortista: 73,85%
Mensalista: 97,60%



SARINHA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 13.141.897/0001-04
RUA: ...

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,94	NO com LS =>	2,22
Valor do BDI =>	15,91			Valor com BDI =>	72,07

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF: 122020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	185,41	185,41		
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) COM CALÇADÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,0261000	75,47	20,79		
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DEVALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM MALLA DE BRITA LANCAMENTO MANUAL. AF: 082020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m	0,0490000	319,21	15,44		
Composição	1037316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,0061000	510,54	3,26		
Composição	98304 SINAPI	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,3751000	71,42	20,55		
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0914000	17,19	18,54		
Composição	77734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 X 30 LITROS. TAXA DE ACABAMENTO DE 300G/M². AF: 0172919	FUGA - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m	0,0255000	2.724,58	69,85		
Composição	0000033 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 38 CM (CLASSE C - NBR 6150)	Material	UN	10,0061000	2,91	29,20		
				MO sem LS =>	37,75	LS =>	27,91	MO com LS =>	65,66
				Valor do BDI =>	52,52			Valor com BDI =>	237,93

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092011	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,61	59,61		
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,96	6,96		
Composição	91980 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,65	52,65		
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,27	MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	50,63

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,68	35,68		
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,96	6,96		
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,13	28,13		
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,27	MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	45,78

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,88	46,88		
Composição	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,96	6,96		
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,90	41,90		
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	7,15	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	13,64			Valor com BDI =>	62,76

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,93	25,93		
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,96	6,96		
Composição	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,57	18,57		
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	33,27

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,04	44,04		
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,96	6,96		
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,05	37,05		
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	7,15	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	56,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92012 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (3 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,38	61,38		
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,96	6,96		
Composição	92010 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (3 MÓDULOS), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,42	54,42		
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	9,96	MO com LS =>	23,46
				Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	78,75



SARAJÁ SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.348.833/0001-14
Inscrição Estadual: 07.000.000-14

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.27								
Composição	87589 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,49	39,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2158520	17,83	3,84	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5181042	21,69	11,23	
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	17,31	17,31	
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11	
			MO sem LS =>	6 01	LS =>	4,44	MO com LS =>	10,45
			Valor do BDI =>	11 18			Valor com BDI =>	50,67
13.28								
Composição	170577 SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)		UN	1,0000000	40.799,99	40.799,99	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8075299	21,68	39,20	
Composição Auxiliar	170415 SEDOP	Mureta de medição em alv.c/aje em conc.(c=2,20#±0,50/h=2,0m)		UN	1,0000000	3.008,80	3.008,80	
Composição Auxiliar	170824 SEDOP	Posto concr.600-DN, h=11m(incl.bas.cncr.cidtopico)		UN	1,0000000	2.612,60	2.612,60	
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	126,5270904	54,73	6.924,82	
Insumo	E00188 SEDOP	Porta galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	2,06	8,24	
Insumo	E00195 SEDOP	Elo fusível 3H	Material	UN	3,0000000	1,51	4,53	
Insumo	E00182 SEDOP	Arnela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000	0,95	13,30	
Insumo	E00187 SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,0000000	14,13	28,26	
Insumo	E00114 SEDOP	Para-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	209,40	628,20	
Insumo	E00324 SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000	35,79	143,16	
Insumo	E00363 SEDOP	Bucha-anelada de 1 1/2"-alumínio	Material	UN	2,0000000	5,02	10,04	
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	45,1882465	18,30	826,94	
Insumo	E05047 SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAD DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	323,40	323,40	
Insumo	E00191 SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	88,79	177,58	
Insumo	E00178 SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6,0000000	16,79	100,74	
Insumo	E00176 SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	UN	3,0000000	9,27	27,81	
Insumo	E00184 SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	5,62	22,48	
Insumo	E00189 SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fusivel)	Material	UN	6,0000000	153,07	918,42	
Insumo	E00188 SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2,0000000	30,59	61,18	
Insumo	M00007 SEDOP	Caminhão c/ muncK	Equipamento	Hp	9,0376493	420,99	3.804,75	
Insumo	E00328 SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	414,79	414,79	
Insumo	E00310 SEDOP	Armação secundária de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	27,32	54,64	
Insumo	E00528 SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	Material	UN	1,0000000	13,01	13,01	
Insumo	E00181 SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	11,81	23,62	
Insumo	E00196 SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000	4,31	25,86	
Insumo	E00200 SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000	525,54	1.051,08	
Insumo	E00113 SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	310,92	932,76	
Insumo	E00073 SEDOP	Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220V127V	Material	UN	1,0000000	14.513,81	14.513,81	
Insumo	E00269 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	Material	M	16,2877687	45,29	736,76	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0375493	38,42	347,22	
Insumo	E00201 SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	926,37	926,37	
Insumo	E00183 SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	17,69	70,76	
Insumo	E00177 SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	63,33	379,98	
Insumo	E00180 SEDOP	Cela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000	17,48	34,96	
Insumo	E00749 SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2,0000000	173,36	346,72	
Insumo	E00327 SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	444,00	444,00	
Insumo	E00325 SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	411,82	411,82	
Insumo	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	129,06	387,18	
			MO sem LS =>	703 61	LS =>	520 32	MO com LS =>	1.223 93
			Valor do BDI =>	11.556 63			Valor com BDI =>	52.358 62
13.29								
Composição	170568 SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV		UN	1,0000000	1.434,79	1.434,79	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	21,69	173,52	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	17,83	71,32	
Insumo	E00666 SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	Material	UN	1,0000000	1.189,95	1.189,95	
			MO sem LS =>	97 29	LS =>	71 95	MO com LS =>	169 24
			Valor do BDI =>	406 47			Valor com BDI =>	1.841 26
13.30								
Composição	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	165,77	165,77	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	21,68	26,02	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,83	10,59	
Insumo	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	129,06	129,06	
			MO sem LS =>	14 58	LS =>	10 79	MO com LS =>	25 37
			Valor do BDI =>	46 96			Valor com BDI =>	212 73
13.31								
Composição	171271 SEDOP	Cabo de cobre nu 25mm²		M	1,0000000	30,14	30,14	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0898000	21,69	1,94	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0898000	17,83	1,60	





Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,60%

SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.218.113/0001-02
R. Engenheiro Carlos Roberto de Almeida, 100 - Jd. Primavera, Curitiba - PR

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.F. Profª. Laura
DATA: 08/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000601 SIAFI	CABO DE COBRE Nº 25 MM2 MEIO-DURO	Material	1,0200000	26,04	26,80
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,92
					MO com LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	8,53	Valor com BDI =>	38,87

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	23104 SEDOP	Ponto de drenagem split (10m)	Material	UN	1,0000000	244,44	244,44	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,89	25,89		
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,83	17,83		
Auxiliar								
Insumo	H003731 SEDOP	Tubo de polietileno 315	Material	M	12,0000000	2,08	24,96	
Insumo	H00093 SEDOP	Bonilha Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,58	3,12	
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,15	97,80	
			MO sem LS =>	46,43	LS =>	34,33	MO com LS =>	80,76
			Valor do BDI =>	69,24	Valor com BDI =>	313,68		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	23130 SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTUs - Inverter	Material	UN	1,0000000	3.781,89	3.781,89	
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,47	17,47		
Auxiliar								
Composição	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,82	22,82		
Auxiliar								
Insumo	D00500 SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	142,37	188,36	
Insumo	E00369 SEDOP	Aparelho Air-Split 18.000 BTUs Inverter	Material	UN	1,0000000	3.372,58	3.372,58	
			MO sem LS =>	88,77	LS =>	65,85	MO com LS =>	154,42
			Valor do BDI =>	1.671,43	Valor com BDI =>	4.853,42		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	23130 SEDOP	Aparelho Air-Split - 12.000 BTUs - Inverter	Material	UN	1,0000000	2.897,51	2.897,51	
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,47	17,47		
Auxiliar								
Composição	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,82	22,82		
Auxiliar								
Insumo	D00500 SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	142,37	188,36	
Insumo	E00259 SEDOP	Aparelho Air-Split 12.000 BTUs Inverter	Material	UN	1,0000000	2.308,13	2.308,13	
			MO sem LS =>	60,83	LS =>	58,78	MO com LS =>	140,61
			Valor do BDI =>	764,20	Valor com BDI =>	3.461,71		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	231208 SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTUs - Inverter	Material	UN	1,0000000	2.393,51	2.393,51	
Composição	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,82	22,82		
Auxiliar								
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,47	17,47		
Auxiliar								
Insumo	D00500 SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	142,37	188,36	
Insumo	E00247 SEDOP	Aparelho Air-Split 9.000 BTUs Inverter	Material	UN	1,0000000	2.024,17	2.024,17	
			MO sem LS =>	72,89	LS =>	53,91	MO com LS =>	128,80
			Valor do BDI =>	578,08	Valor com BDI =>	3.071,58		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	091510 SEDOP	Panel fixo em vidro temperado de 6mm	Material	m²	1,0000000	722,08	722,08	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,20	17,20		
Auxiliar								
Composição	280003 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,47	21,47		
Auxiliar								
Insumo	D00384 SEDOP	Vidro temperado incolor 6mm	Material	m²	1,0000000	482,85	482,85	
Insumo	D00472 SEDOP	Ferragens para panel fixo de vidro	Material	CJ	1,0000000	128,72	128,72	
			MO sem LS =>	42,02	LS =>	31,08	MO com LS =>	73,16
			Valor do BDI =>	204,82	Valor com BDI =>	927,80		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	201509 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12kg	Material	UN	1,0000000	357,40	357,40	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,20	17,20		
Auxiliar								
Composição	280003 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,47	21,47		
Auxiliar								
Insumo	D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,0000000	0,91	1,82	
Insumo	D00422 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12kg	Material	UN	1,0000000	340,12	340,12	
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	4,43	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>	101,25	Valor com BDI =>	458,65		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	265188 SEDOP	Mastro em ferro, sobre base de concreto 3 un (del 22)	Material	CJ	1,0000000	2.374,50	2.374,50	
Composição	020174 SEDOP	Retração de arfido - manuseio (incluindo caixa coletora)	H	1,0000000	90,14	90,14		
Auxiliar								
Composição	030010 SEDOP	Escavacao manual até 1,50m de profundidade	H	1,0000000	69,80	69,80		
Auxiliar								
Composição	050260 SEDOP	Colete de segurança - 19,0 MPA (incluindo capacete e acessórios)	Material	m²	0,7200000	777,51	559,89	
Auxiliar								
Composição	130115 SEDOP	Climatisado tipo Evaporativo 1,0	Material	m²	8,5000000	50,39	428,04	
Auxiliar								
Insumo	D00117 SEDOP	Mastro ferro h = 3m	Material	UN	1,0000000	481,93	1.445,78	
			MO sem LS =>	166,97	LS =>	123,48	MO com LS =>	290,45
			Valor do BDI =>	672,69	Valor com BDI =>	3.047,19		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 07 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	3.166,00	3.166,00
Composição	03555 SIAFI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2185257	14.884,18	3.260,00
Auxiliar							

8

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SOLTA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.512.246/0001-31
emp@solta.com.br | www.solta.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.J.F. Prof.ª Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 2.250,95 LS => 846,35 MO com LS => 3.097,30
Valor do BDI => 895,22 Valor com BDI => 4.055,22

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
16.1	278220/SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	Mão de Obra	H	1,0000000	6,86	6,86
16.1	280028/SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,4000000	17,16	6,86
Insumo							24,02
							MO sem LS => 2,52 LS => 1,87 MO com LS => 4,39
							Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 8,80

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
16.2	COMP-08/SEDOP	DESMONTE E REMOÇÃO DE CONCRETO	SERV. SERVIÇOS TÉCNICOS	UNC	1,0000000	2.288,04	2.288,04
16.2	73140/SINAPI	CAMINHÃO TÓCO, PBT 14.300 X 4,0, CARGA ÚTIL MÁX. 6.740 KG, DIST. ENTRE EIXOS 9,83M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CARROCERIA, FIXA ABERTA DE MADEIRA, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENS. APROX. 7,50 X 4,40 X 3,50 M. MATERIALIS NA OPERAÇÃO. RES 08/2014	SERV. CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	12,0000000	171,77	2.061,24
16.2	88202/SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV. SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,90	226,80
Insumo							2.576,84
							MO sem LS => 34,16 LS => 69,64 MO com LS => 163,80
							Valor do BDI => 648,20 Valor com BDI => 2.938,24

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
16.3	241318/SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidável bx. relevo (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,82	772,82
16.3	280004/SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	9,5000000	3,90	37,35
16.3	230023/SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,5000000	21,47	10,73
16.3	DD0142/SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidável bx. relevo (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	753,29	753,29
Insumo							1535,85
							MO sem LS => 7,50 LS => 3,55 MO com LS => 11,05
							Valor do BDI => 218,88 Valor com BDI => 991,50

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.5	4911/SINAPI	LANEJA DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, ARTICULADA, RAIADA, LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24	Material	UN	1,0000000	341,30	341,30
6.5	4911/SINAPI	LANEJA DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, ARTICULADA, RAIADA, LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 27	Material	UN	1,0000000	341,30	341,30
Insumo							682,60
							MO sem LS => LS => MO com LS =>
							Valor do BDI => 96,69 Valor com BDI => 437,99

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.4	4408/SINAPI	RIPA RAO APARELHADA, 1,5 X 5 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	1,71	1,71
7.4	4408/SINAPI	RIPA RAO APARELHADA, 1,5 X 5 CM, EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	1,71	1,71
Insumo							3,42
							MO sem LS => LS => MO com LS =>
							Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,19

Composições Auxiliares

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
085313/SEDOP	085313/SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10	
00000247/SINAPI	00000247/SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,20	0,10
Insumo							0,20
							MO sem LS => 0,06 LS => 0,04 MO com LS => 0,10
							Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
085310/SEDOP	085310/SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10	
00006111/SINAPI	00006111/SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0064000	10,80	0,10
Insumo							0,20
							MO sem LS => 0,06 LS => 0,04 MO com LS => 0,10
							Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
085312/SEDOP	085312/SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	
00006141/SINAPI	00006141/SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0120000	10,80	0,12
Insumo							0,24
							MO sem LS => 0,07 LS => 0,05 MO com LS => 0,12
							Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
085314/SEDOP	085314/SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	
00000378/SINAPI	00000378/SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,94	0,14
Insumo							0,28
							MO sem LS => 0,08 LS => 0,06 MO com LS => 0,14
							Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
085316/SEDOP	085316/SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	
00000247/SINAPI	00000247/SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9302000	11,20	0,33
Insumo							0,66
							MO sem LS => 0,19 LS => 0,14 MO com LS => 0,33
							Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,42

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,68%



SARINHA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 13.136.002/0001-24
RUA: RUA DE SÃO CARLOS, 110 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Profª. Laura
DATA: 08/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	085317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,16	0,16	
Insuno	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0145000	11,20	0,16	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20	
Composição	085329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,17	0,17	
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,94	0,17	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21	
Composição	085332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	00007436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0320000	14,94	0,45	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,57	
Composição	085335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,21	0,21	
Insuno	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0145000	14,94	0,21	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26	
Composição	085345 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,39	0,39	
Insuno	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0280000	15,80	0,39	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,50	
Composição	085344 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	25857 SEDOP	MONTADOR	Materia	H	0,0084000	8,38	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08	
Composição	085389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	00037696 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,82	0,07	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08	
Composição	085371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,25	0,25	
Insuno	00004759 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,94	0,25	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,32	
Composição	085372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,17	0,17	
Insuno	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,94	0,17	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21	
Composição	085378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,18	0,18	
Insuno	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,80	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,18	17,18	
Composição	93300 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insuno	00005114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,80	10,80	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insuno	00043460 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insuno	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,69%



BRASIL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 13.885.000/0001
RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM SÃO CARLOS

TOMADA DE PREÇO N° 026/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 6,27 LS => 4,63 MO com LS => 10,90
Valor do BDI => 4,86 Valor com BDI => 22,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8423B SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,50	17,50		
Composição	09309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Auxiliar	00037370 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00008117 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	00043483 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043459 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	22,04

MO sem LS => 6,27 LS => 4,63 MO com LS => 10,90
Valor do BDI => 4,86 Valor com BDI => 22,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,15	15,15		
Composição	09309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00008111 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	20,72

MO sem LS => 6,27 LS => 4,63 MO com LS => 10,90
Valor do BDI => 4,57 Valor com BDI => 20,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20		
Composição	09309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00008111 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	4,64	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	22,07

MO sem LS => 6,28 LS => 4,64 MO com LS => 10,92
Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 22,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	84243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,47	17,47		
Composição	09313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Auxiliar	0000242 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	00043481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	4,80	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	22,41

MO sem LS => 6,50 LS => 4,80 MO com LS => 11,30
Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 22,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,47	17,47
Composição	09313 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55



Encargos Sociais Desonerado: 73,85% Mensalista: 37,58%

SANITÁRIA - SERVIÇOS DE BIODIVERSIDADE E TDA COTA PLANEJADA 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário		Equipamento	H	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00000242 SINAPI	ALIJANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,98	0,98
MO sem LS =>				6,50		
LS =>				4,80		
MO com LS =>						11,30
Valor do BDI =>				4,94		
Valor com BDI =>						22,41

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87069595 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF - 02/2019)	ESQV	m	1,0000000	7,11	7,11
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,26	1,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	17,15	0,59
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	17,15	0,59
Auxiliar	00020017 SINAPI	GUARNIÇÃO 7 ALIZAR 7 VISTA LISA EM MADEIRA MACISA PARA PORTA, E = 51 CM, L = 51 CM, CEDRINHO 7 ANGELIM COMERCIAL / TAURI CURUPIXA 7 PERÓBA 7 CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m	1,1630000	4,25	4,94
Insumo	00030026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1,1/4 X 13)	Material	KG	0,0050000	25,13	0,15
MO sem LS =>				0,80			
LS =>				0,59			
MO com LS =>							1,38
Valor do BDI =>				2,01			
Valor com BDI =>							9,12

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF - 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	778,02	778,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	17,15	192,59
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,6900000	87,76	101,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,98	258,65
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,95	226,96
MO sem LS =>				70,86			
LS =>				52,42			
MO com LS =>							123,30
Valor do BDI =>				220,41			
Valor com BDI =>							998,43

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87232 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400 L, AF - 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	718,06	718,06
Composição	88177 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,14	77,13
Composição	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF - 10/2011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,12	2,22
Composição	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF - 10/2011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,4500000	0,83	2,88
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	87,76	101,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,98	191,94
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,95	339,49
MO sem LS =>				30,76			
LS =>				22,74			
MO com LS =>							53,50
Valor do BDI =>				202,28			
Valor com BDI =>							916,35

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87284 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 600 L, AF - 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	670,32	670,32
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	17,15	13,51
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	17,14	62,56
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF - 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5500000	5,05	2,78
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,8900000	1,77	5,11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,98	173,57
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,95	307,00
MO sem LS =>				79,93			
LS =>				22,13			
MO com LS =>							52,06
Valor do BDI =>				189,90			
Valor com BDI =>							850,22

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO, COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF - 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	667,45	667,45
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6800000	17,14	114,64
Composição	88385 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF - 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1400000	5,47	6,23
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF - 06/2011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7400000	1,15	0,85
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	87,76	101,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	0,98	170,29
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	1,95	301,19
MO sem LS =>							
LS =>							
MO com LS =>							
Valor do BDI =>							
Valor com BDI =>							

Handwritten mark or signature

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,68%



PARANÁ SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.245.874/0001-30
engenharia@servicosconstrucao.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Prof. Lauro
DATA: 06/12/2022

B.D.I
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	33,35	LS =>	24,57	MO com LS =>	58,02
		Valor do BDI =>	189,08			Valor com BDI =>	658,53
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	8737/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	666,72	666,72
Composição Auxiliar	8837/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0300000	17,13	168,83
Composição Auxiliar	00000367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	86,90	83,56
Composição Auxiliar	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,98	414,17
		MO sem LS =>	69,55	LS =>	51,44	MO com LS =>	120,99
		Valor do BDI =>	194,54			Valor com BDI =>	681,26

		MO sem LS =>	25,63	LS =>	18,56	MO com LS =>	44,56
		Valor do BDI =>	225,35			Valor com BDI =>	1.020,82
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	16047/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	795,47	795,47
Composição Auxiliar	8837/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0300000	17,13	164,27
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5760000	2,12	1,64
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8800000	0,43	1,20
Composição Auxiliar	00000123/SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE RESINA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	19,4400000	8,08	157,07
Composição Auxiliar	00000370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	87,76	94,78
Composição Auxiliar	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,98	478,26
		MO sem LS =>	25,63	LS =>	18,56	MO com LS =>	44,56
		Valor do BDI =>	225,35			Valor com BDI =>	1.020,82

		MO sem LS =>	54,08	LS =>	40,00	MO com LS =>	94,08
		Valor do BDI =>	202,32			Valor com BDI =>	916,49
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88529/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	714,17	714,17
Composição Auxiliar	8837/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5700000	17,13	146,97
Composição Auxiliar	00000370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	87,76	93,90
Composição Auxiliar	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9500000	0,98	473,30
		MO sem LS =>	54,08	LS =>	40,00	MO com LS =>	94,08
		Valor do BDI =>	202,32			Valor com BDI =>	916,49

		MO sem LS =>	23,37	LS =>	17,29	MO com LS =>	40,95
		Valor do BDI =>	178,29			Valor com BDI =>	807,63
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88628/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	629,34	629,34
Composição Auxiliar	8837/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0300000	17,13	168,83
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5760000	2,12	1,69
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8800000	0,43	1,12
Composição Auxiliar	00000370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	87,76	93,90
Composição Auxiliar	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,98	474,02
		MO sem LS =>	23,37	LS =>	17,29	MO com LS =>	40,95
		Valor do BDI =>	178,29			Valor com BDI =>	807,63

		MO sem LS =>	31,71	LS =>	23,45	MO com LS =>	55,16
		Valor do BDI =>	144,66			Valor com BDI =>	655,30
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87316/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	510,64	510,64
Composição Auxiliar	8837/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0300000	17,13	168,83
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	2,12	2,28
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8800000	0,43	1,53
Composição Auxiliar	00000367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	86,90	80,67
Composição Auxiliar	00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,8200000	0,98	336,64
		MO sem LS =>	31,71	LS =>	23,45	MO com LS =>	55,16
		Valor do BDI =>	144,66			Valor com BDI =>	655,30

		MO sem LS =>	31,71	LS =>	23,45	MO com LS =>	55,16
		Valor do BDI =>	144,66			Valor com BDI =>	655,30
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87301/SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	657,10	657,10
Composição Auxiliar	8837/SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0300000	17,13	163,12
Composição Auxiliar	88830/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1200000	2,12	2,39
Composição Auxiliar	88831/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7700000	0,43	1,59
		MO sem LS =>	31,71	LS =>	23,45	MO com LS =>	55,16
		Valor do BDI =>	144,66			Valor com BDI =>	655,30



SAKAMA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.138.283/0001-31
ins@sakama.com.br | www.sakama.com.br

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	87,76	119,35	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,98	450,65	
			MO sem LS =>	33,15	LS =>	24,51	MO com LS =>	57,65
			Valor do BDI =>	186,15			Valor com BDI =>	843,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	624,83	624,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	17,15	142,17	
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	87,76	100,92	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,98	381,74	
			MO sem LS =>	52,33	LS =>	38,69	MO com LS =>	91,02
			Valor do BDI =>	177,01			Valor com BDI =>	801,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	469,60	469,60	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	17,14	74,21	
Composição Auxiliar	86830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	2,12	7,06	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	0,43	0,43	
Insuno	00043617 SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,0530000	8,95	0,56	
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	87,76	111,45	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,98	275,69	
			MO sem LS =>	29,59	LS =>	21,89	MO com LS =>	51,48
			Valor do BDI =>	133,03			Valor com BDI =>	602,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36	
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insuno	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	8,67	LS =>	6,41	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	27,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36	
Composição Auxiliar	095314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insuno	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
			MO sem LS =>	8,67	LS =>	6,41	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	27,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,44	15,44	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	17,18	0,29	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,36	2,25	
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71	
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,09	0,60	
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	16,81

Encargos Sociais
Desonerador:
Honoraria: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAHÁ SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.526.074/0001-00
sarahaservicos@scengenharia.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 02672022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.J.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	82768 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/12/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88206 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0138000	17,13	0,23
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	21,36	1,76
Composição Auxiliar	82300 SINAPI	CORTE E DOWEL DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_09/12/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECÓZIO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250000	24,09	0,60
Insumo	00059017 SINAPI	ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "1,2 A 1,25" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44
				MO sem LS =>	1,36		
				LS =>	1,01		
				MO com LS =>			2,37
				Valor do BDI =>	3,94		
							17,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	6,83		
				LS =>	4,90		
				MO com LS =>			11,53
				Valor do BDI =>	5,05		
							22,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	95316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	6,83		
				LS =>	4,90		
				MO com LS =>			11,53
				Valor do BDI =>	5,05		
							22,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,09	17,09
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00000246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	6,53		
				LS =>	4,83		
				MO com LS =>			11,36
				Valor do BDI =>	4,84		
							21,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,09	17,09
Composição Auxiliar	95317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00000246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	6,53		
				LS =>	4,83		
				MO com LS =>			11,36

Encargos Sociais
Desonerado:
Refolha: 73,95%
Mensalista: 37,59%



SARINHA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.242.080/0001-92
inscricao@sc-engineering.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. - Proj.ª Laura
DATA: 09/12/2022

S.O.I.
28%

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	85689 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60M, PARA RUA DE COZINHA - INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	ESQV	UN	1,0000000	618,25	618,25		
	798747 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4844000	21,33	31,66		
	798316 SINAPI	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3937000	17,15	16,86		
	00007566 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILIPS	Material	UN	6,0000000	1,13	6,78		
	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO TIPO ANDORRINA QUARTZ CASTELO COMUMA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 2,50 CM	Material	m²	1,0050000	689,00	693,49		
	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	49,66	25,97		
	00037326 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	90,44	1,90		
	00037591 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,69	51,38		
				MO sem LS =>	19,18	LS =>	14,19	MO com LS =>	33,37
				Valor do BDI =>	231,81	Valor com BDI =>	1.050,68		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	80806 SINAPI	BATELITE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV	UN	1,0000000	278,52	278,52		
	88261 SINAPI	CARPENTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	21,26	11,64		
	88308 SINAPI	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3520000	21,47	28,94		
	88316 SINAPI	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	17,15	16,41		
	88625 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3, SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL AF 02/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	714,17	15,82		
	88601 SINAPI	BATELITE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV	UN	1,0000000	189,16	189,16		
	00090027 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 1/2 (M X S)	Material	KG	0,2000000	22,33	4,46		
	00087318 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1671000	11,71	2,25		
				MO sem LS =>	38,29	LS =>	41,62	MO com LS =>	87,91
				Valor do BDI =>	79,16	Valor com BDI =>	358,70		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	80806 SINAPI	BATELITE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV	UN	1,0000000	190,45	190,45		
	88261 SINAPI	CARPENTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2741000	21,26	27,09		
	88316 SINAPI	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	17,15	23,27		
	00000183 SINAPI	BATELITE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E 2" CM L X 1 1/4" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 80 CM A 120 CM X 210 CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU / CURUPITA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARES)	Material	UG	1,0000000	117,02	117,02		
	00055056 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	29,45	0,32		
	00005073 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	22,25	0,53		
				MO sem LS =>	32,37	LS =>	23,93	MO com LS =>	56,30
				Valor do BDI =>	56,50	Valor com BDI =>	255,96		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIÁRIO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,43	0,43		
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
	88825 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,55		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	88839 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIÁRIO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,12	2,12		
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
	88825 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>	2,72		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
	60010035 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/280 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540	6.127,72	0,39

Encargos Sociais
Desenhado:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,60%



SOCIEDADE DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S.C.
CNPJ nº 06.958.903/0001-00
www.sociedadeengenhariaeconstrucao.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,50	
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88827/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insuno	00010535/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000709	6.127,72	0,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05	
	88828/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	00010535/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000709	6.127,72	0,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,53	
	88829/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
Insuno	00002705/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,02	1,27
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		1,62	
	89226/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHM DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHM	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	89221/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89222/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>		2,27	
	89227/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	89221/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89222/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	89223/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	89224/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,55	2,55
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		7,77	
	89221/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Insuno	00036397/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	24.926,31	1,59
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,04	
	89222/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insuno	00036397/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000709	24.926,31	0,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,23	
	89223/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,74	1,74
Insuno	00036397/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000709	24.926,31	1,74

Handwritten signature or mark.

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,68%



SARAYA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.046.940/0001-07
RUA CARLOS DE CARVALHO, 100 - JARDIM BELLA VISTA - SÃO PAULO - SP

Tomada de Preço N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00002705 SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR	Material	KVAH	2,3000000	1,02	2,55
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014					
		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVAH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,27		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	040026 SEDOP	Baldrame em concreto armado, capacidade para ind. forma		m	1,0000000	1.234,71	1.234,71
Composição	050036 SEDOP	Forma de madeira branca		m	6,0000000	101,25	608,10
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m	8,0000000	5,14	41,14
Composição	060166 SEDOP	Concreto tipo 200 kg de cimento para (incl. lançamento e acabamento)		m	1,0000000	586,77	586,77
Auxiliar							
MO sem LS =>	218,57	LS =>	161,53	MO com LS =>	380,20		
Valor do BDI =>	349,79			Valor com BDI =>	1.584,50		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	040285 SEDOP	Baldrame em concreto armado, capacidade para ind. forma quad. br.		m	1,0000000	1.428,13	1.428,13
Composição	050036 SEDOP	Forma de madeira branca		m	6,0000000	101,25	608,10
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m	8,0000000	5,14	41,14
Composição	060166 SEDOP	Concreto tipo 200 kg de cimento para (incl. lançamento e acabamento)		m	1,0000000	586,77	586,77
Auxiliar							
MO sem LS =>	184,38	LS =>	136,33	MO com LS =>	320,73		
Valor do BDI =>	404,59			Valor com BDI =>	1.832,73		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88250 SINAPI	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36
Composição	88328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAÇATEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar		HORISTA					
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	00004755 SINAPI	CAÇATEIRO (HORISTA)	Mão de obra	H	1,0000000	14,84	14,84
Insumo	00013483 SINAPI	ERI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043405 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Empenamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
MO sem LS =>	8,67	LS =>	6,41	MO com LS =>	15,08		
Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	27,41		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	52,73	52,73
Composição	86280 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,80	18,80
Auxiliar							
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11
Auxiliar							
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Auxiliar							
Composição	81308 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85
Auxiliar							
MO sem LS =>	7,85	LS =>	5,80	MO com LS =>	13,85		
Valor do BDI =>	14,93			Valor com BDI =>	67,66		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	310,21	310,21
Composição	53031 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	213,54	213,54
Auxiliar							
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,84	43,84
Auxiliar							
Composição	86280 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,80	18,80
Auxiliar							
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11
Auxiliar							

[Handwritten signature]

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 11.048.808/0001-11
engenharia@sarava.com.br

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURÓS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,67	4,67
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85
			MO sem LS =>	7,85	LS =>	5,80	MO com LS => 13,65
			Valor do BDI =>	87,88			Valor com BDI => 398,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	585.921,50	20,08
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	81.125,92	5,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI => 32,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	585.921,50	3,33
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	81.125,92	0,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI => 4,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURÓS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,87	4,87
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	585.921,50	4,21
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	81.125,92	0,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI => 6,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,94	43,94
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	585.921,50	37,67
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	81.125,92	6,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI => 56,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	213,54	213,54
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	6,64	213,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	60,49			Valor com BDI => 274,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73340 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 8.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,55 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	171,77	171,77
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,8700000	6,64	171,77
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	48,66			Valor com BDI => 220,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,28	21,28

Encargos Sociais
Desonstado:
Horista: 73,96%
Diensalista: 37,60%



BRASIL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.898.907/0001-11

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.J.F. Proª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	095329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043450 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>		6,68		
			LS =>			6,42	
			MO com LS =>				15,11
			Valor do BDI =>		6,02		
			Valor com BDI =>				27,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	082613 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28
Composição	082613 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERIA DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043450 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		6,68		
			LS =>			6,42	
			MO com LS =>				15,11
			Valor do BDI =>		6,02		
			Valor com BDI =>				27,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	082613 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28
Composição	082613 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERIA DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00043450 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		6,68		
			LS =>			6,42	
			MO com LS =>				15,06
			Valor do BDI =>		6,02		
			Valor com BDI =>				27,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,92	21,92
Composição	91537 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		9,10		
			LS =>			6,73	
			MO com LS =>				15,83
			Valor do BDI =>		6,20		
			Valor com BDI =>				26,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,44	27,44
Composição	91537 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,59	4,59
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		9,10		
			LS =>			6,73	
			MO com LS =>				15,83
			Valor do BDI =>		7,77		
			Valor com BDI =>				35,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0005533	14,003,14	0,78
			MO sem LS =>		0,00		
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,20		
			Valor com BDI =>				0,94

Encargos Sociais
Desonerado:
Móstra: 73,85%
Mensalista: 37,58%



SERVÍCIOS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 11.185.087/04
RUA JOÃO DE DEUS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS, 13130-000 - SÃO CARLOS, SP

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURCS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000001	14,003,14	0,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000067	14,003,14	0,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,58	4,58	
Insuno	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Materiais	m³	0,0000001	4,58	4,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	84970 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa - TRACÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	537,47	537,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0277000	119,13	361,75	
Composição e Atualizar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2782000	17,14	21,68	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L - CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8722000	6,08	5,28	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L - CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6197000	1,77	1,09	
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZDA FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,7693000	87,76	66,77	
Insuno	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	325,1589000	0,86	278,65	
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5812000	152,54	88,35	
			MO sem LS =>	21,52	LS =>	15,91	MO com LS =>	37,43
			Valor do BDI =>	152,26			Valor com BDI =>	689,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	84972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa - TRACÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	596,23	596,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8533000	147,25	561,67	
Composição e Atualizar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2460000	17,14	21,25	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L - CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5382000	6,08	3,28	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L - CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6019000	1,77	1,06	
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZDA FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,7119000	87,76	62,47	
Insuno	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	391,1663000	0,86	338,34	
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5827000	152,84	88,58	
			MO sem LS =>	20,86	LS =>	15,43	MO com LS =>	36,29
			Valor do BDI =>	188,91			Valor com BDI =>	765,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75	
Composição e Atualizar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURCS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78

8



Encargos Sociais Desonerado: 73,95% Mensalista: 37,60%

SARAVÁ SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.864.687/0001-01
www.sarava.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 08/12/2022

B.D.I.
26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85		
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,46	6,46		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,33		Valor com BDI =>	10,58	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,78	2,78		
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000040	11.585,89	0,74		
Insumo	00013487 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000040	415,56	0,02		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>	0,97	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	11.585,89	0,08		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,10	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000080	11.585,89	0,92		
Insumo	00013487 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000080	415,56	0,03		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26		Valor com BDI =>	1,21	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,46	6,46		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,48	6,46		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,83		Valor com BDI =>	8,29	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92203 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF: 08/2022	FUES - FUNDACOES E	KG	1,0000000	10,57	10,57		
Composição	92739 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	17,18	0,02		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	21,38	0,19		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,95	10,37		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		2,98		Valor com BDI =>	13,55	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92202 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF: 08/2022	FUES - FUNDACOES E	KG	1,0000000	11,40	11,40		
Composição	92739 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	17,18	0,04		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0182000	21,38	0,39		
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,93	11,02		
			MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>		3,22		Valor com BDI =>	14,82	

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92789 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF: 08/2022	FUES - FUNDACOES E	KG	1,0000000	11,71	11,71		
Composição	92739 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	17,18	0,26		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	21,38	1,79		
Insumo	00040089 SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,85	9,49		
			MO sem LS =>		0,90	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI =>		3,31		Valor com BDI =>	15,02	

Encargos Sociais Desonerado: 73,95% Mensalista: 37,60%



SARAVIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 11.348.058/0001-14 engenharia@saraviaindustrial.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022 OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura DATA: 09/12/2022

B.D.I. 28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50' and 'ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA' and 'VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA' and 'SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL' and 'MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR' and 'AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO' and 'CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO' and 'AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR' and 'ARMADOR (HORISTA)'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA' and 'AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)'.

Table with 8 columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like 'CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR' and 'AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)'.

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.



SARADA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 17.148.034/0001-04
 engenharia@saradacorecursos.com.br

Encargos Sociais Desonerado:
 Horista: 73,95%
 Mensalista: 37,68%

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
 OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
 DATA: 09/12/2022

B.D.I.
 28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>		0,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,94	0,17		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,21	
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,94	0,14		
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,17	
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,94	0,17		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,21	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,94	0,14		
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,17	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	14,94	0,45		
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,19	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,57	
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	14,94	0,21		
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,26	
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	128,99	128,99		
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	14.175,55	128,99		
			MO sem LS =>	93,74	LS =>	35,25	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	36,54		Valor com BDI =>		165,53	
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,94	0,25		
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,32	
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	11,20	0,04		
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,05	
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,94	0,17		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,21	
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	14,94	0,14		
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,17	
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,60	0,05		



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%

SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 11.268.206/0001-24
www.saraiva.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Prof. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.05
		Valor do BDI =>		0.01		Valor com BDI =>	
		0.01				0.06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037696 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,82	0,07
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	
		0,01				0,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,54	0,15
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	
		0,04				0,19	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	12,83	0,17
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	
		0,04				0,21	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,59	0,14
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	
		0,03				0,17	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,94	0,25
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	
		0,07				0,32	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,94	0,17
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	
		0,04				0,21	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,80	0,18
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	
		0,05				0,23	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00012956 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,94	0,14
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	
		0,03				0,17	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm t/ seixo		m²	1,0000000	69,39	69,39
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,47	8,58
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,15	13,72
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	48,76	19,50
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,1100000	195,03	21,45
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	87,76	6,14
		MO sem LS =>	8,54	LS =>	6,31	MO com LS =>	14,85
		Valor do BDI =>		19,05		Valor com BDI =>	
		19,05				89,04	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0030000	731,25	2,19
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,47	4,93
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,15	3,94
		MO sem LS =>	3,64	LS =>	2,69	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>		3,13		Valor com BDI =>	
		3,13				14,19	

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.348.356/0001-88
engenharia@saraivaengenharia.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,15	5,14
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,40
					MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>	6,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,84	14,84	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	8,85	LS =>	6,54	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>	27,83		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69	
Composição Auxiliar	095332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
			MO sem LS =>	8,85	LS =>	6,54	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>	27,83		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,88	20,88	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,84	14,84	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	8,71	LS =>	6,44	MO com LS =>	15,15
			Valor do BDI =>	5,91	Valor com BDI =>	26,79		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,88	20,88	
Composição Auxiliar	095335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
			MO sem LS =>	8,71	LS =>	6,44	MO com LS =>	15,15
			Valor do BDI =>	5,91	Valor com BDI =>	26,79		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,88	3,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,15	0,82





SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 13.346.028/0001-04
engenharia@sarana.com.br

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 73,95%
Mensalista: 37,60%

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00005141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,90		5,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41		0,07
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	12,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14.594,13	14.594,13	
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	128,99	128,99	
Insumo	00040311	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	14.175,55	14.175,55	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
				MO sem LS =>	10.395,74	LS =>	3.908,80	MO com LS =>	14.304,54
				Valor do BDI =>	4.134,51			Valor com BDI =>	18.728,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,0000000	68,60	68,60		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	17,15	68,60		
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	18,57	MO com LS =>	43,92
				Valor do BDI =>	19,43			Valor com BDI =>	88,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150588	SEDOP	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	1,0000000	23,75	23,75		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,51	9,00		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,15	6,00		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	GL	0,0500000	116,92	5,84		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	UN	0,4000000	1,07	0,42		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	GL	0,0140000	70,05	0,98		
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300000	50,61	1,51		
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	30,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	52263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	175,27	175,27	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,50	4,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,25	25,07	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,61	1,42	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,17	5,39	
Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,56	76,90	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,38	23,95	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	22,35	4,64	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,2370000	3,63	33,53	
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	10,90	MO com LS =>	25,64
				Valor do BDI =>	49,65			Valor com BDI =>	224,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	126,44	126,44	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	17,50	3,13	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	21,25	16,83	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	22,61	1,26	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	21,17	4,74	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	22,35	2,86	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,63	15,34	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	18,50	82,28	
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	7,81	MO com LS =>	18,38
				Valor do BDI =>	35,82			Valor com BDI =>	162,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	152,61	152,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	21,28	21,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,15	8,59

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARA S.C. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.148.058/0001-14
ins@engsara.com.br | www.engsara.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insuno	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	122,70		122,70
						MO sem LS =>	11,87	LS =>	8,77
						MO com LS =>			20,64
						Valor do BDI =>	43,23		Valor com BDI =>
									195,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	134,08	134,08		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	21,28	16,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,15	6,58		
Insuno	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	111,18	111,18	
						MO sem LS =>	9,08	LS =>	6,71
						MO com LS =>			15,79
						Valor do BDI =>	37,98		Valor com BDI =>
									172,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,58	2,58		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,09	0,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,86	1,44		
Insuno	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	1,50	0,97	
						MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,40
						MO com LS =>			1,15
						Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>
									3,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	050036 SEDOP	Forma de madeira branca		m³	1,0000000	101,35	101,35		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0900000	17,15	18,99		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9400000	21,28	20,00		
Insuno	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,909 KG/M)	Material	KG	0,0300000	34,35	1,03	
Insuno	00005058	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2500000	22,35	5,58	
Insuno	000012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	165,77	16,57	
Insuno	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	82,89	24,86	
Insuno	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	146,27	14,62	
						MO sem LS =>	15,04	LS =>	11,12
						MO com LS =>			26,16
						Valor do BDI =>	28,71		Valor com BDI =>
									130,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	1,0000000	680,04	680,04		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,5000000	21,47	139,55		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	17,15	171,50		
Insuno	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9000000	195,03	175,52	
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2800000	87,76	22,81	
Insuno	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	3,5000000	48,76	170,95	
						MO sem LS =>	119,88	LS =>	88,55
						MO com LS =>			208,53
						Valor do BDI =>	192,65		Valor com BDI =>
									872,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,64	18,64		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
						MO sem LS =>	7,47	LS =>	5,53
						MO com LS =>			13,00
						Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>
									23,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,76	19,76		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79		
						MO sem LS =>	7,47	LS =>	5,53
						MO com LS =>			13,00
						Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>
									25,35

Encargos Sociais Desonerado: 73,95%
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SC ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.048.938/0001-44
engenharia@scengenharia.com.br

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO_AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5.553,54	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS_AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	5.553,54	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO_AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	5.553,54	0,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93290 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	1,02	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89259 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,59	23,59	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	464.899,93	15,94	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	138.956,08	7,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	30,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00043495 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	8,73	LS =>	6,46	MO com LS =>	15,19
			Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	27,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91980 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,65	32,65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	17,83	6,95	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,69	8,45	
Insumo	00038114 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	17,25	17,25	
			MO sem LS =>	6,03	LS =>	4,46	MO com LS =>	10,49
			Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	41,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,72	28,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	17,83	6,95	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,69	8,45	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,66	13,32	
			MO sem LS =>	6,03	LS =>	4,46	MO com LS =>	10,49
			Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	36,85

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 11.348.253/0001-34
empresarial@servicosdeengenharia.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91965 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,90	41,90	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	17,83	9,89	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,89	12,03	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,66	19,98	
		MO sem LS =>		8,58	LS =>	6,35	MO com LS =>	14,93
		Valor do BDI =>		11,87			Valor com BDI =>	53,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000	122,75	122,75	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,51	15,75	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,47	17,17	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	17,15	20,58	
Insumo	100001 SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	12,58	5,53	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0240000	87,76	2,10	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	48,76	10,72	
Insumo	100002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	25,45	50,90	
		MO sem LS =>		20,63	LS =>	15,26	MO com LS =>	35,89
		Valor do BDI =>		34,77			Valor com BDI =>	157,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,52	17,52	
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,20	11,20	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
		MO sem LS =>		6,46	LS =>	4,78	MO com LS =>	11,24
		Valor do BDI =>		4,96			Valor com BDI =>	22,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010256 SEDOP	Locação planimétrica de linha		M	1,0000000	1,83	1,83	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,28	0,63	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	17,15	0,51	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0040000	148,27	0,58	
Insumo	00005058 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0050000	22,35	0,11	
		MO sem LS =>		0,44	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,77
		Valor do BDI =>		0,51			Valor com BDI =>	2,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,39	21,39	
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
		MO sem LS =>		8,69	LS =>	6,42	MO com LS =>	15,11
		Valor do BDI =>		6,05			Valor com BDI =>	27,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURGS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,32			Valor com BDI =>	1,47

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARANDA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.348.091/0001-38
engenharia@sarandaengenharia.com.br

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,47	5,47			
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03			
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12			
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,13	1,13			
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,19	3,19			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03			
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	16.241,43	1,03			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12			
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	16.241,43	0,12			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,13	1,13			
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700	16.241,43	1,13			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,19	3,19			
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1300000	1,02	3,19			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	13,70	13,70			
Composição Auxiliar	095344	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74			
Insumo	25957	SEDOP	MONTADOR	Material	H	1,0000000	8,38	8,38			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	17,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.348.201/0001-11
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 130.901.000-00

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.J.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			MO sem LS =>	8,67	LS =>	6,41	MO com LS =>	15,08
		Valor do BDI =>	5,75		Valor com BDI =>		26,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	29021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,62	22,62	
Composição	085345 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,39	0,39	
Auxiliar								
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,93	15,93	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	6,94	MO com LS =>	16,32
		Valor do BDI =>	6,40		Valor com BDI =>		29,02	

			MO sem LS =>	7,85	LS =>	5,80	MO com LS =>	13,65
		Valor do BDI =>	5,35		Valor com BDI =>		24,25	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,90	18,90	
Composição	05347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Auxiliar								
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	7,85	LS =>	5,80	MO com LS =>	13,65
		Valor do BDI =>	5,35		Valor com BDI =>		24,25	

			MO sem LS =>	638,74	LS =>	472,35	MO com LS =>	1.111,09
		Valor do BDI =>	852,39		Valor com BDI =>		3.661,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170415 SEDOP	Mureta de medição em alv.c/aje em conc.(c=2,20f=0,50h=2,0m)		UN	1,0000000	3.008,80	3.008,80	
Composição	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,2000000	122,75	147,30	
Auxiliar								
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual até 1,50m de profundidade		m³	0,9000000	68,60	61,74	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	13,0000000	11,06	143,78	
Auxiliar								
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	13,0000000	45,28	588,64	
Auxiliar								
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ servo		m²	1,4000000	66,39	97,14	
Auxiliar								
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seis		m³	0,9000000	680,04	612,03	
Auxiliar								
Composição	050267 SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	3.281,59	229,71	
Auxiliar								
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	6,0000000	91,53	549,16	
Auxiliar								
Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,4000000	50,30	70,42	
Auxiliar								
Composição	150654 SEDOP	PVA sobre muro		m²	13,0000000	19,65	138,45	
Auxiliar								
Composição	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/ pedra preta incl.forma		m³	0,3000000	1.234,71	370,41	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	638,74	LS =>	472,35	MO com LS =>	1.111,09
		Valor do BDI =>	852,39		Valor com BDI =>		3.661,18	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,34		Valor com BDI =>		6,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,74	4,74	
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24	
Auxiliar								
Composição	92657 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURQS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,34		Valor com BDI =>		6,06	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI =>		25,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,67	19,67	
Composição	92656 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24	
Auxiliar								
Composição	92657 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURQS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Auxiliar								
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,64	4,64	
Auxiliar								
Composição	92656 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,29	10,29	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI =>		25,24	



SARAIVA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.348.030/0001-22
www.saraivaeng.com.br

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,60%

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24	
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	66,365,37	4,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	5,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	66,365,37	0,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	66,365,37	4,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	5,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,29	10,29	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	6,64	10,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,82	11,82	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,89
			Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	21,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,14	17,14	
Composição Auxiliar	95389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,82	11,82	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,89
			Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	21,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94
Composição Auxiliar	96357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,54	16,54
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.208.175/0001-18
RUA GONÇALVES DE SAUS, 100 - JARDIM
SANTANA, SÃO PAULO - SP

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	7,10	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	28,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25		
Composição Auxiliar	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,83		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89		
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	5,53	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	23,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89		
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	6,73	MO com LS =>	15,83
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	27,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89		
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	6,46	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	27,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06		
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	6,46	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	27,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,098,76	2,098,76
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	17,50	15,07
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3056000	21,28	91,64

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAHY DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.088.000/04
R. BRAGA RIBEIRO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS - SP

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Table with columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, VIBRADOR DE IMERSÃO, SERRA CIRCULAR DE BANCADA, etc.

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CARPINTEIRO DE ESQUADRIA, etc.

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CARPINTEIRO DE ESQUADRIA, etc.

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.348.930/000114
engenharia@quatroconstrutores.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

		Composições Analíticas com Preço Unitário					
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	Material	m²	8,4225000	57,56	484,79
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0967000	7,76	0,51
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4377000	24,75	10,83
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0545000	10,38	52,46
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,5552000	22,78	14,92
				MO sem LS =>	496,54	LS =>	367,19
						MO com LS =>	863,73
				Valor do BDI =>	781,17	Valor com BDI =>	3.538,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.724,88	2.724,88
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,50	20,86
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0600000	21,28	126,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	21,47	677,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	17,15	541,01
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,45	9,62
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,54	9,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	22,61	11,02
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	21,17	14,91
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8989000	15,44	430,75
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	616,00	739,20
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	57,56	111,68
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	7,76	0,64
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	24,75	10,80
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,63	20,43
				MO sem LS =>	625,49	LS =>	462,55
						MO com LS =>	1.088,04
				Valor do BDI =>	771,95	Valor com BDI =>	3.496,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.265,90	2.265,90
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	17,50	12,87
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	21,28	78,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8864000	21,47	491,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8864000	17,15	392,53
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,45	6,89
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,54	7,05
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	22,61	7,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	21,17	8,94
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9398000	15,44	445,76
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	596,23	715,47
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	57,56	75,47
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,76	0,43
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	24,75	6,48
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,63	16,25
				MO sem LS =>	468,18	LS =>	346,22
						MO com LS =>	814,40
				Valor do BDI =>	541,92	Valor com BDI =>	2.907,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.112,94	3.112,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	17,50	31,73
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0665000	21,26	192,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	21,47	691,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	17,15	552,10
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6320000	1,45	9,61
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,54	9,85

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.368.058/0001-11
saranaserviços@engenhariascv.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	22,61	17,49
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	21,17	22,01
Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	15,44	658,45
Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	616,00	739,20
Insumo	00001356 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	57,56	171,47
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	7,76	0,93
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	24,75	15,95
					MO sem LS =>	700,16	
					LS =>	517,77	
					MO com LS =>		1.217,93
					Valor do BDI =>	881,89	3.994,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,51	22,51
Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
					MO sem LS =>	8,69	
					LS =>	6,42	
					MO com LS =>		15,11
					Valor do BDI =>	6,37	28,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	28024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,51	22,51
Auxiliar	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
					MO sem LS =>	8,69	
					LS =>	6,42	
					MO com LS =>		15,11
					Valor do BDI =>	6,37	28,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,57	0,57
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIADO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	0,16	0,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,62	7,62
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIADO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,42	6,42
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>	2,15	9,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIADO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50



SARAVIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 13.045.680/0001-14
engenharia@saraviaconstrucoes.com.br

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.486,93	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91274 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	9.486,93	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91274 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000067	9.486,93	0,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91274 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,42	6,42
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,46	6,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>	8,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	274,48	274,48
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	21,28	27,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	17,15	10,99
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,21	84,63
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	11,22
				MO com LS =>			26,40
				Valor do BDI =>	77,76	Valor com BDI =>	352,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	249,37	249,37
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	21,28	32,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	17,15	13,25
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,21	84,63
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	117,02	117,02
				MO sem LS =>	18,30	LS =>	13,54
				MO com LS =>			31,84
				Valor do BDI =>	70,64	Valor com BDI =>	320,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	321,56	321,56
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	21,28	35,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	17,15	14,36
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,21	84,63
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	185,27	185,27
				MO sem LS =>		LS =>	
				MO com LS =>			

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAVIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.288.356/0001-18
engenharia@saravia.com.br | www.saravia.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>		34.56	
		Valor do BDI =>		91.09		Valor com BDI =>		412.65	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	255,71	255,71		
Composição Auxiliar	5578 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	146,08	11,59		
Composição Auxiliar	5579 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	54,08	21,48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	21,47	12,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	17,15	14,71		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	27,44	0,89		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	21,92	0,86		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	176,46	194,10		
		MO sem LS =>		15.53		11.48		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		72.44		Valor com BDI =>		328.15	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,96	4,96		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,47	2,18		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	17,15	2,62		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035000	27,44	0,09		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	21,92	0,07		
		MO sem LS =>		1.91		1.41		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		1.40		Valor com BDI =>		6.36	
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	315,21	315,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	21,47	53,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	17,15	64,15		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	27,44	1,97		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	21,92	1,45		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	176,46	194,10		
		MO sem LS =>		46.64		34.49		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		89.29		Valor com BDI =>		404.56	
Composição	150125 SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m²	1,0000000	16,33	16,33		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,51	6,75		
Composição Auxiliar				H	0,2000000	17,15	3,43		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,2500000	1,07	0,26		
Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0500000	117,98	5,89		
		MO sem LS =>		3.85		2.86		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		4.62		Valor com BDI =>		20.95	
Composição	150954 SEDOP	PVA sobre muro		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m²	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar				H	0,1500000	22,51	3,37		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,15	2,57		
Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	117,98	4,71		
		MO sem LS =>		2.24		1.56		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		3.01		Valor com BDI =>		13.56	
Composição	170624 SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN	1,0000000	2,612,60	2,612,60		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		H	2,0000000	17,20	34,40		
Composição Auxiliar				m³	0,1250000	68,60	8,57		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	21,47	42,94		
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1600000	90,35	14,45		
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,1250000	680,04	85,00		
Insumo	E00112 SEDOP	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	Material	UN	1,0000000	2,006,25	2,006,25		
Insumo	M00007 SEDOP	Caminhão cl munck	Equipamento	Hp	1,0000000	420,99	420,99		

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARA S.A. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 17.046.000/0001-14
engenharia@satelitesconstrucao.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 48,58 LS => 36,15 MO com LS => 85,03
Valor do BDI => 740,14 Valor com BDI => 3.352,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,08	54,08	
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94	
Composição Auxiliar	88557 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,30	28,30	
Composição Auxiliar	88558 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84	
			MO sem LS =>	9,59	LS =>	7,10	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	15,32	Valor com BDI =>			69,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	146,08	146,08	
Composição Auxiliar	53766 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,63	56,63	
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,37	35,37	
Composição Auxiliar	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,94	21,94	
Composição Auxiliar	88557 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,30	28,30	
Composição Auxiliar	88558 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84	
			MO sem LS =>	9,59	LS =>	7,10	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	41,38	Valor com BDI =>			187,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88557 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,30	28,30	
Insunio	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000550	505.402,85	28,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,01	Valor com BDI =>			36,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88558 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insunio	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	505.402,85	3,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>			4,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,37	35,37	
Insunio	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	505.402,85	35,37	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,02	Valor com BDI =>			45,39

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,85%
Mensalista: 37,60%



SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 11.348.090/0001-10
engenharia@arquitexto.com.br

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composição		53786 SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	56,63	56,63
Insumo	00004221 SINAPI			OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	8,5300000	6,64	56,63	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	72,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
110753 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	1,0000000	45,28	45,28	
280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	17,20	14,96	
110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	466,00	11,65	
280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,47	18,67	
		MO sem LS =>	14,31	LS =>	10,59	MO com LS =>	24,90
		Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	58,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m³	1,0000000	90,35	90,35	
280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7200000	17,15	12,34	
D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	78,01	78,01	
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,90
		Valor do BDI =>	25,59			Valor com BDI =>	115,94

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91593 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,17	21,17	
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
91588 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
		MO sem LS =>	9,10	LS =>	6,73	MO com LS =>	15,83
		Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	27,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91592 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,61	22,61	
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35	
		MO sem LS =>	9,10	LS =>	6,73	MO com LS =>	15,63
		Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	29,01

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91598 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,261,88	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91599 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,261,88	0,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91590 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,261,88	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91591 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38	
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	1,02	1,36	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,77

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%



SARAVIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 11.348.208/0001-14
insp@sc-engineering.com.br

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,15	17,15	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,80	10,80	
			MO sem LS =>	6,31	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	22,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,15	17,15	
Composição Auxiliar	095378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,80	10,80	
			MO sem LS =>	6,31	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	22,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86863 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,07	12,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	20,68	1,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	17,15	0,45	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,41	0,11	
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM. DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,75	9,75	
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,57
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	15,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91845 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,96	6,96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,69	2,86	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46	
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,90
			Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	8,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,25	21,25	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00012859 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
			MO sem LS =>	8,67	LS =>	6,41	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	27,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	17,83	4,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,69	5,09
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,69	9,69

75



Encargos Sociais Desonerado: Horista: 73,95% Mensalista: 37,60%

SARANA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 17.148.176/0001-04

TOMADA DE PREÇO N° 028/2022 OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.L.F. Profª. Laura DATA: 09/12/2022

B.D.I. 28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Table with 7 columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes rows for 'TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)' and 'AUXILIAR DE ELETRICISTA'.

Table with 7 columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes rows for 'TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS)' and 'AUXILIAR DE ELETRICISTA'.

Table with 7 columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes rows for 'TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE' and 'ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO'.

Table with 7 columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes rows for 'VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL' and 'ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO'.

Table with 7 columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes rows for 'VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM'.

Table with 7 columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes rows for 'VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM'.

Table with 7 columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes rows for 'VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM'.

Handwritten signature



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 73,95%
Mensalista: 37,60%

SARAIVA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.348.056/0001-34

TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022
OBRA: Serviços de engenharia para Construção da E.M.E.I.F. Profª. Laura
DATA: 09/12/2022

B.D.I.
28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.879,63	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.879,63	0,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	1,02	0,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86877 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	57,02	57,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	20,88	3,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	17,15	0,93	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,41	0,16	
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	52,30	52,30	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	16,15			Valor com BDI =>	73,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86878 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	61,50	61,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	20,88	3,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	17,15	0,93	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,41	0,16	
Insumo	00005157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	56,78	56,78	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	78,92


Allan José Souza Saraiva
 Engenheiro Civil
 CREA PA 151520313-1
 Saraiva Serviços de Engenharia Ltda
 CNPJ: 17.348.056/0001-34