COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	**7,44%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**5,86%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	INSS	4,50%
	TOTAL	**13,15%**

BDI = 31,01%

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

Jandui Gonçalves Maia
Eng° Civil
CREA-RN 210590369-0 CPF-114.050.154-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R$ 18,54	R$ 2,59
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R$ 18,80	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,52

VALOR:	**R$ 3,11**

105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	R$ 24,30	R$ 0,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	R$ 25,63	R$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 30,31	R$ 16,67
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	R$ 20,34	R$ 2,05
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	R$ 8,43	R$ 6,82
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 14,74	R$ 8,10
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 26,89	R$ 0,68
					TOTAL Material:	R$ 34,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R$ 19,55	R$ 17,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R$ 22,70	R$ 20,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	R$ 440,05	R$ 2,37
					TOTAL Serviço:	R$ 2,37

VALOR:	**R$ 76,27**

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 18,54	R$ 20,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 20,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 38,70	R$ 0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 20,74	R$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 6,62	R$ 21,23
					TOTAL Material:	R$ 421,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 22,70	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 20,47	R$ 10,23
					TOTAL Serviço:	R$ 10,23

VALOR:	**R$ 461,35**

104738 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120000	R$ 18,54	R$ 1,87
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,87

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,06	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 314,64	R$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.19620000	R$ 32.54	R$ 6.38
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,10720000	R$ 55,84	R$ 5,98
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07420000	R$ 126,30	R$ 9,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 35,39	R$ 49,15
					TOTAL Material:	R$ 49,15

VALOR:	**R$ 74,48**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,54	R$ 14,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 14,58

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,06	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 314,64	R$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 32,54	R$ 6,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 35,39	R$ 49,15
					TOTAL Material:	R$ 49,15

VALOR: R$ 71,84

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 18,54	R$ 73,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 73,33

VALOR: R$ 73,33

1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400	R$ 23,02	R$ 192,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200	R$ 18,54	R$ 77,35
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 269,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	307,78701	R$ 0,75	R$ 230,84
					TOTAL Material:	R$ 230,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	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	SINAPI	M3	0,13000	R$ 417,17	R$ 54,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 54,23
VALOR:	**R$ 554,50**

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 83,5800	R$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,7100	R$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 113,2500	R$ 124,5750
					TOTAL Material:	R$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 18,4600	R$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 311,1000

VALOR:	**R$ 543,91**

COMP-02-AB CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS Fck=25 Mpa INCLUSIVE FÔRMAS E LANÇAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,71400000	R$ 12,16	R$ 8,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,37000000	R$ 1,33	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	88,00000000	R$ 9,81	R$ 863,28
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86700000	R$ 98,77	R$ 85,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	349,00000000	R$ 0,68	R$ 237,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	3,18000000	R$ 7,26	R$ 23,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R$ 153,09	R$ 32,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,67700000	R$ 153,90	R$ 104,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,20000000	R$ 13,04	R$ 119,97
00005078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	1,20000000	R$ 21,44	R$ 25,73
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,20000000	R$ 6,62	R$ 47,66
					TOTAL Material:	R$ 1.538,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,20000000	R$ 18,75	R$ 266,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,40000000	R$ 24,46	R$ 156,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80000000	R$ 22,70	R$ 177,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 23,02	R$ 46,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R$ 18,54	R$ 222,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 868,37
					VALOR:	**R$ 2.416,41**

S96619S Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33905000	R$ 26,15	R$ 8,87
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,12265000	R$ 20,42	R$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94968S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,06900000	R$ 403,13	R$ 27,82
					TOTAL Serviço:	R$ 27,82
					VALOR:	**R$ 39,17**

89472 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R$ 23,02	R$ 15,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R$ 18,54	R$ 12,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 27,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	9,99000000	R$ 6,60	R$ 65,93
00038600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,95000000	R$ 7,10	R$ 6,74
00038593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,43000000	R$ 3,74	R$ 5,34
00038594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,43000000	R$ 5,89	R$ 8,42
					TOTAL Material:	R$ 86,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01680000	R$ 465,07	R$ 7,81
					TOTAL Serviço:	R$ 7,81
					VALOR:	**R$ 122,08**

S02997 Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00055	Unidade de Serviço padrao Energisa	ORSE	us	20,00000000	R$ 15,14	R$ 302,80
					TOTAL Serviço:	R$ 302,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: **R$ 302,80**

101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,43	R$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,69	R$ 42,69
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 247,83	R$ 247,83
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 60,21	R$ 3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,33	R$ 5,33
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,73	R$ 32,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,32	R$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 3,84	R$ 0,63
					TOTAL Material:	R$ 354,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R$ 20,02	R$ 6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R$ 25,84	R$ 75,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 81,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 555,25	R$ 10,77
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 525,54	R$ 525,54
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R$ 17,15	R$ 380,73
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,54	R$ 23,54
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 64,02	R$ 124,83
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,57	R$ 19,57
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,10	R$ 18,10
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,39	R$ 92,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 14,57	R$ 88,14
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 162,97	R$ 162,97
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,25	R$ 11,25
					TOTAL Serviço:	R$ 1.457,83
					VALOR:	**R$ 1.893,51**

101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 464,14	R$ 464,14
					TOTAL Material:	R$ 464,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 20,02	R$ 10,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 25,84	R$ 13,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 555,25	R$ 7,44
					TOTAL Serviço:	R$ 7,44
					VALOR:	**R$ 496,04**

93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,48	R$ 8,48
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 20,02	R$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R$ 25,84	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,17
					VALOR:	**R$ 14,41**

1060121 Ponto corrente monofásico aparente teto e embutido na parede inclusive tomada 2p+t (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00060000	R$ 98,77	R$ 0,06
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,75	R$ 1,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,25080000	R$ 0,68	R$ 0,17
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	6,00000000	R$ 1,63	R$ 9,78
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,00000000	R$ 2,82	R$ 33,84
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,03000000	R$ 9,50	R$ 0,29
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,56	R$ 6,56
					TOTAL Material:	R$ 52,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 20,02	R$ 60,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 25,84	R$ 77,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 23,02	R$ 6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 18,54	R$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 148,20
					VALOR:	**R$ 200,65**

1060122 Ponto corrente monofásico embutido inclusive tomada 2p+t (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00060000	R$ 98,77	R$ 0,06
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,75	R$ 1,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,25080000	R$ 0,68	R$ 0,17
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	6,00000000	R$ 1,63	R$ 9,78
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,00000000	R$ 2,82	R$ 33,84
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,03000000	R$ 9,50	R$ 0,29
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,03	R$ 13,03
					TOTAL Material:	R$ 58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 20,02	R$ 70,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 25,84	R$ 90,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 23,02	R$ 6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 18,54	R$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 171,13
					VALOR:	**R$ 230,05**

S00640 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4" (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,75	R$ 18,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,88	R$ 23,28
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 42,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 8,10	R$ 8,10
I21128S	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 5,85	R$ 35,10
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R$ 2,51	R$ 30,12
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 11,75	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 75,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 19,13	R$ 95,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 13,65	R$ 81,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 177,55
					VALOR:	**R$ 294,56**

00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 101,62	R$ 101,62
					TOTAL Material:	R$ 101,62
					VALOR:	**R$ 101,62**

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,74	R$ 14,74
					TOTAL Material:	R$ 14,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R$ 20,02	R$ 1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R$ 25,84	R$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,66
					VALOR:	**R$ 20,40**

COTAÇÃO DE PREÇO PAINEL LED SOBREPOR DE 60X60 CM DE 45W (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO DE PREÇO	PAINEL LED SOBREPOR DE 60X60 CM DE 45W		UN	1,00000000	R$ 246,50	R$ 246,50
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 246,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R$ 246,50

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 18,54	R$ 1,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,79

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 22,17	R$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 23,16	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,96	R$ 8,13
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 46,22	R$ 53,89
					TOTAL Material:	R$ 62,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 22,50	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,04

VALOR: R$ 65,89

S12402 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (kg)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12377	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	0,03790000	R$ 478,17	R$ 18,12
					TOTAL Serviço:	R$ 18,12

VALOR: R$ 18,08

88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 18,54	R$ 0,17
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 6,11	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 BDI : 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 25,92	R$ 1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,46
					VALOR:	R$ 3,43

95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 18,54	R$ 0,86
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 26,89	R$ 5,54
					TOTAL Material:	R$ 5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 25,92	R$ 7,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,42
					VALOR:	R$ 13,82

150326 PORTÃO DE ENTRADA EM ALUMINIO, DE CORRER, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES (7 X 5,6) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D190000057	Portão entrada aluminio de correr bucio instalado	CAEMA	M2	1,000000	R$ 212,40	R$ 212,40
					TOTAL Material:	R$ 212,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,600000	R$ 14,87	R$ 8,92
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,600000	R$ 10,48	R$ 6,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,21
					VALOR:	R$ 227,61

COM- 0001 SP ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 5.699,14	R$ 5.699,14
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,22700000	R$ 17.694,27	R$ 4.016,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9.715,74
					VALOR:	R$ 9.715,74

Janduí Gomes Alves Maia
Engº Civil
CREA-RN 210590369-0 CPF-114.050.154-30

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ESCOLAR	R$ 975.900,02	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R$ 390.360,01	R$ 292.770,01	R$ 292.770,00	R$ 975.900,02
		R$ 975.900,02	**R$ 390.360,01**	**R$ 292.770,01**	**R$ 292.770,00**	**R$ 975.900,02**
			R$ 390.360,01	**R$ 683.130,02**	**R$ 975.900,02**	

Jandel Gonçalves Maia
Eng° Civil
CREA-RN 2105930359-0 CPF-114.050.154-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
									R$ 975.900,02
1	**CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ESCOLAR**								**R$ 24.312,46**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	SINAPI	M2	1.400,00	R$ 3,11	R$ 0,96	R$ 4,07	R$ 5.698,00
1.1.2	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	150,00	R$ 76,27	R$ 23,65	R$ 99,92	R$ 14.988,00
1.1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R$ 461,35	R$ 143,06	R$ 604,41	R$ 3.626,46
									R$ 12.994,16
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**								
1.2.1	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	30,00	R$ 74,48	R$ 23,10	R$ 97,58	R$ 2.927,40
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	52,93	R$ 71,84	R$ 22,28	R$ 94,12	R$ 4.981,77
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	52,93	R$ 73,33	R$ 22,74	R$ 96,07	R$ 5.084,99
									R$ 135.569,09
1.3	**FUNDAÇÕES**								
1.3.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	CAERN	M³	10,55	R$ 554,50	R$ 171,95	R$ 726,45	R$ 7.664,05
1.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	29,60	R$ 543,91	R$ 168,67	R$ 712,58	R$ 21.092,37
1.3.3	COMP-02-AB	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS Fck=25 Mpa INCLUSIVE FÔRMAS E LANÇAMENTO	Composições Próprias	M3	33,32	R$ 2.416,41	R$ 749,33	R$ 3.165,74	R$ 105.482,46
1.3.4	S96619S	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	ORSE	m2	25,92	R$ 39,17	R$ 12,15	R$ 51,32	R$ 1.330,21
									R$ 91.485,68
1.4	**ALVENARIAS**								
1.4.1	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	572,00	R$ 122,08	R$ 37,86	R$ 159,94	R$ 91.485,68
									R$ 22.926,20
1.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
1.5.1	S02997	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	ORSE	un	1,00	R$ 302,80	R$ 93,90	R$ 396,70	R$ 396,70

Janduí Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN 210590369-0 CPF-114.050.154-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.2	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.893,51	R$ 587,18	R$ 2.480,69	R$ 2.480,69
1.5.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 496,04	R$ 153,82	R$ 649,86	R$ 649,86
1.5.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 14,41	R$ 4,47	R$ 18,88	R$ 188,80
1.5.5	1060121	Ponto corrente monofásico aparente teto e embutido na parede inclusive tomada 2p+t	Composições Próprias	PT	20,00	R$ 200,65	R$ 62,22	R$ 262,87	R$ 5.257,40
1.5.6	1060122	Ponto corrente monofásico embutido inclusive tomada 2p+t	Composições Próprias	PT	8,00	R$ 230,05	R$ 71,34	R$ 301,39	R$ 2.411,12
1.5.7	S00640	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	18,00	R$ 294,56	R$ 91,34	R$ 385,90	R$ 6.946,20
1.5.8	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	3,00	R$ 101,62	R$ 31,51	R$ 133,13	R$ 399,39
1.5.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	12,00	R$ 20,40	R$ 6,33	R$ 26,73	R$ 320,76
1.5.10	COTAÇÃO DE PREÇO	PAINEL LED SOBREPOR DE 60X60 CM DE 45W		UN	12,00	R$ 246,50	R$ 76,44	R$ 322,94	R$ 3.875,28
1.6	**COBERTURA**								**R$ 120.848,00**
1.6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.400,00	R$ 65,89	R$ 20,43	R$ 86,32	R$ 120.848,00
1.7	**ESTRUTURA METALICA**								**R$ 492.035,21**
1.7.1	S12402	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	kg	19.126,42	R$ 18,08	R$ 5,61	R$ 23,69	R$ 453.104,89
1.7.2	94213	FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	451,00	R$ 65,89	R$ 20,43	R$ 86,32	R$ 38.930,32
1.8	**PINTURA**								**R$ 25.854,40**
1.8.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.144,00	R$ 3,43	R$ 1,06	R$ 4,49	R$ 5.136,56
1.8.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.144,00	R$ 13,82	R$ 4,29	R$ 18,11	R$ 20.717,84
1.9	**DIVERSOS**								**R$ 11.689,05**

Janduy Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN 210590369-0 CPF-114.050.154-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

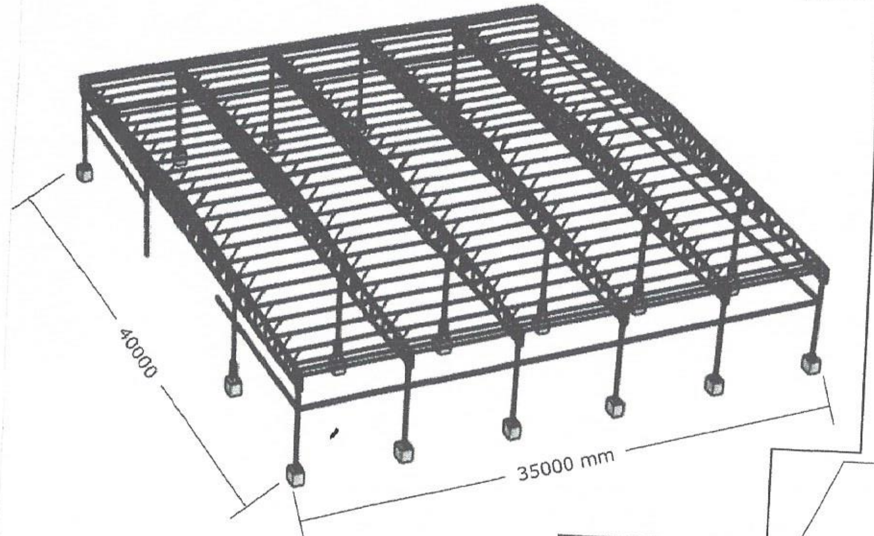
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA: 10/10/2024 BDI: 31,01%

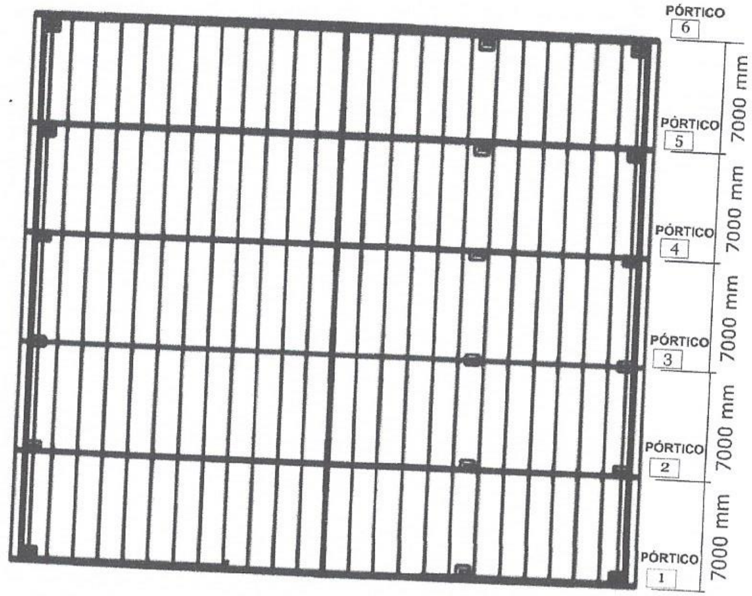
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.1	150326	PORTÃO DE ENTRADA EM ALUMINIO, DE CORRER, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES (7 X 5,6)	CAEMA	m2	39,20	R$ 227,61	R$ 70,58	R$ 298,19	R$ 11.689,05
1.10	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**								**R$ 38.185,77**
1.10.1	COM- 0001 SP	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	R$ 9.715,74	R$ 3.012,85	R$ 12.728,59	R$ 38.185,77
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 231.038,44**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 744.861,58**
								VALOR TOTAL:	**R$ 975.900,02**

Jandui Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN 210590369-0 CPF-114.050.154-20



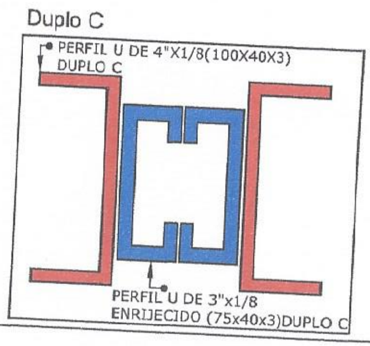
Jandir Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN 210590369-0 CPF-114.050.154-20

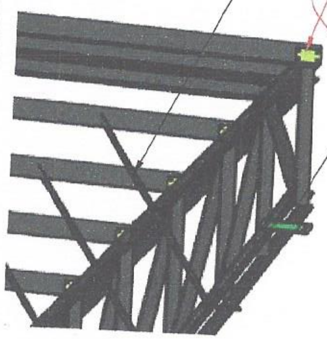


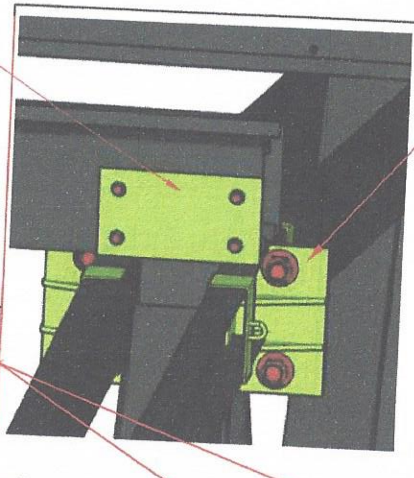
TIRANTE EM PERFIL CANTONEIRA DE 1" (25X25)#5 X1/8

Chapa de contato 180x100x4(fixação das terças). Com parafuso 3/8" com porca galvanizado. Resistência de 8.8.

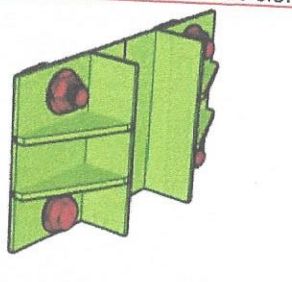
PLCA DE CONTATO PARA FIXAÇÃO DA TESOURA NO PILAR. CHAPA 12,5mm







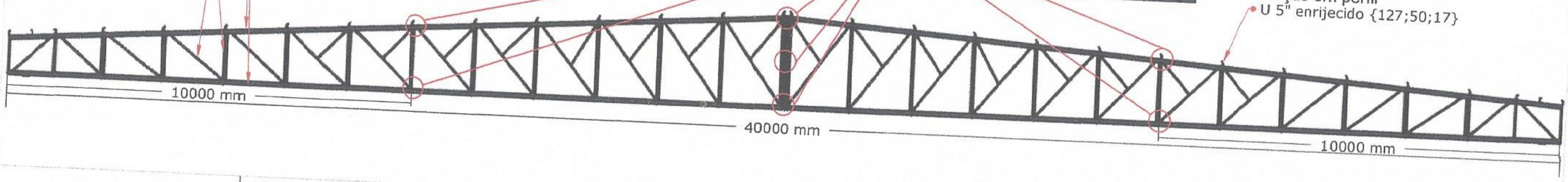
Chapa de contato (fixação das tesouras), 300x160.espessura de 12,5mm e parafusos de 5/8 com porca. Resistência de 8.8.

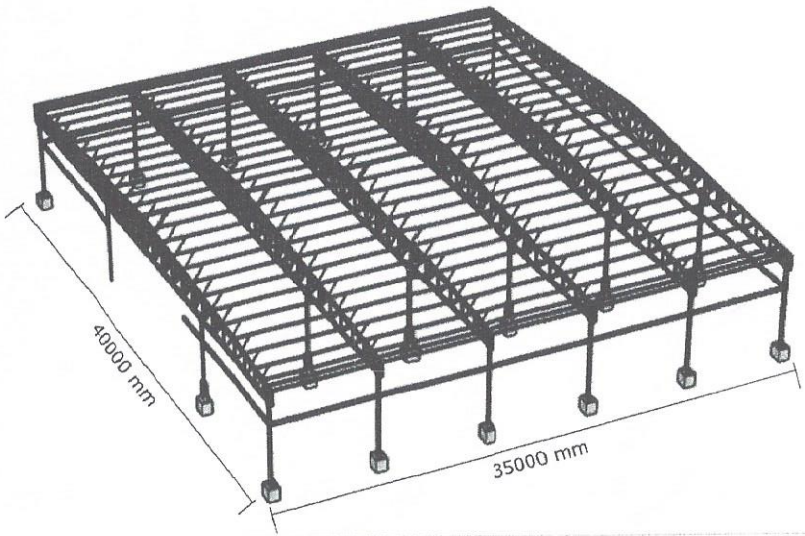


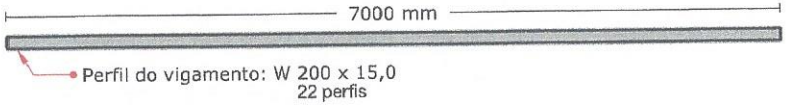
BANZOS EM PERFIL U DE 4"X1/8(100X40X3) DUPLO C

MONTANTES E DIAGONAIS EM PERFIL U DE 3"x1/8(75x40x3) DUPLO C

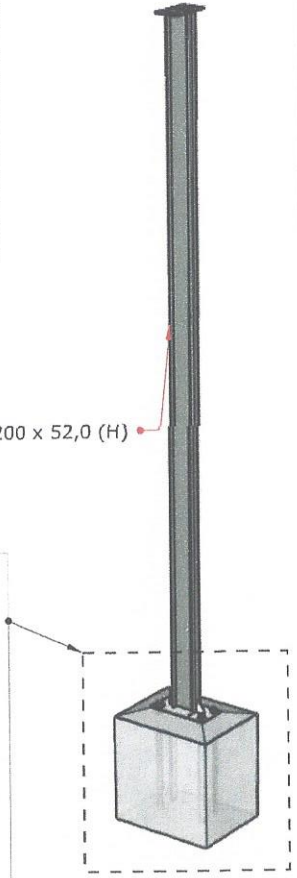
Terças em perfil U 5" enrijecido {127;50;17}



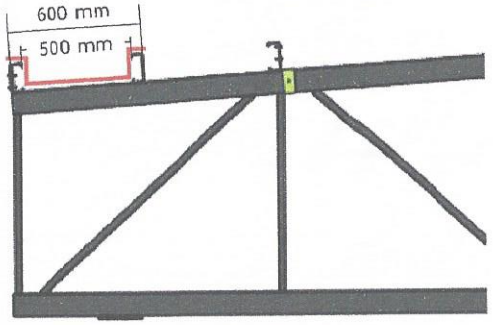




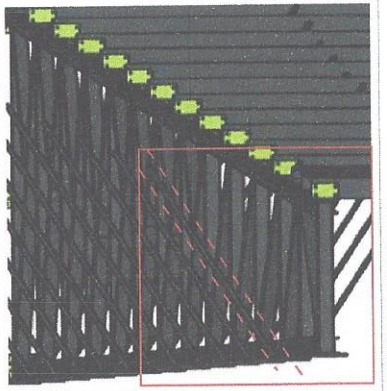
Visão em perspectiva:



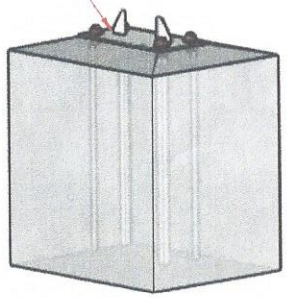
Espaço na tesoura destinado as calhas largura por comprimento.



Fixação com parafuso 3/8" com porca galvanizado. Resistência de 8.8.



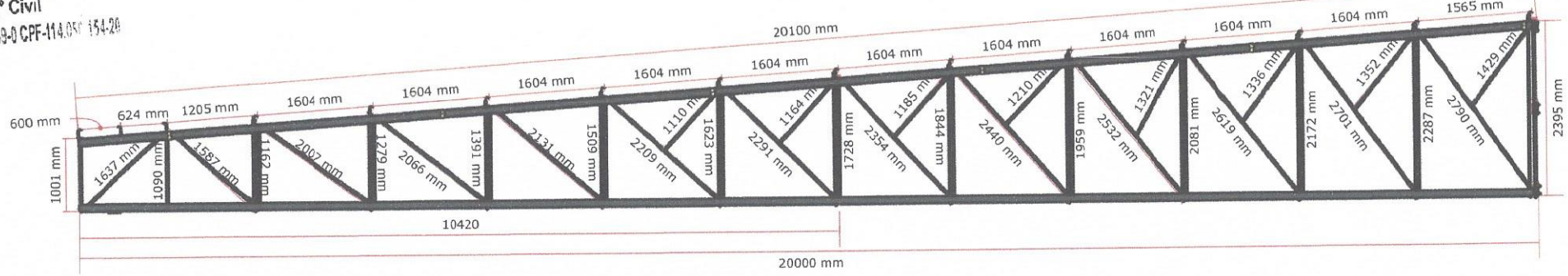
Sapatas com placas de contato de 12,5mm (500x250), fixadas em estrutura treliçada 900mm de comprimento em cantoneira de 1"x1/8.
Parafuso M32 com resistência de 10.9 galvanizado.



Parte lateral da tesoura:
14 unidades.

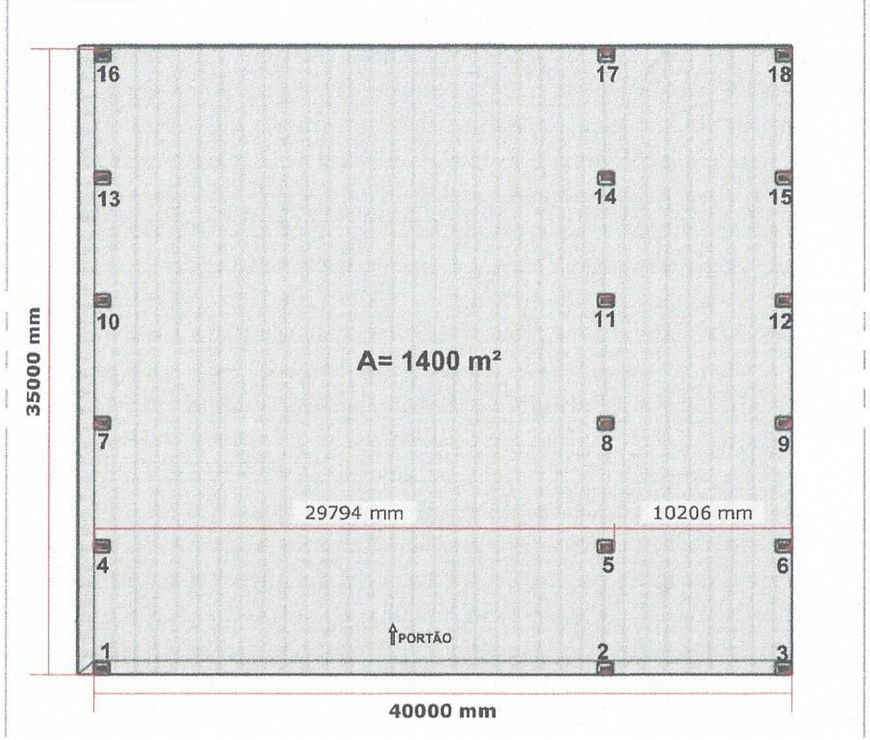
Jordan Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN [illegible]0369-0 CPF-114.05[illegible]154-20

Visão fontal:



Planta

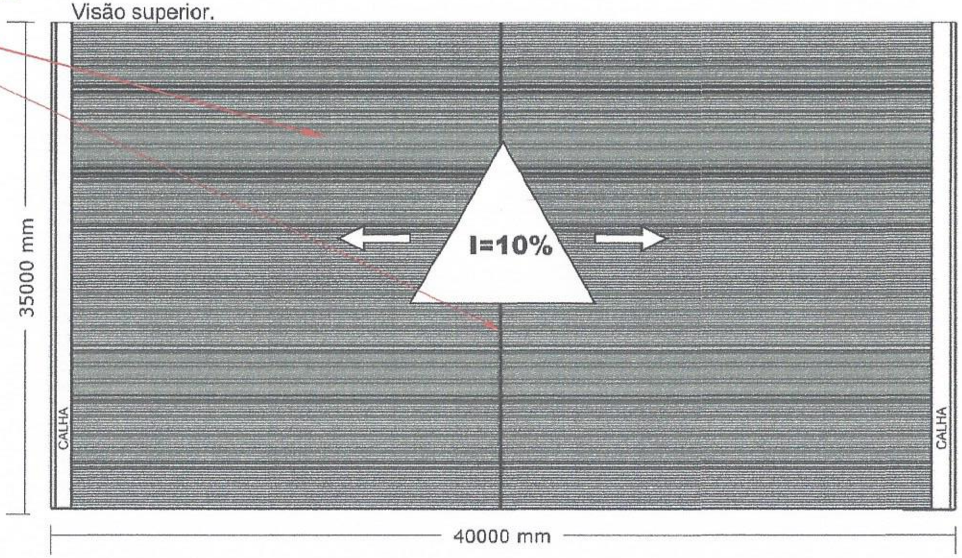
Pilares



COBERTURA
Visão superior.

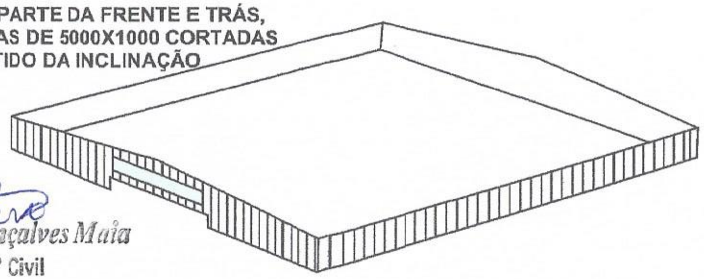
210 TELHAS TRAPEZOIDAIS
DE 7000 mm PARA COBERTURA

36 Cumeeiras 1040 X 600mm



PLATIBANDA COM 48 TELHAS DE 5000x1000mm, COM CORTE NO MEIO FORMANDO 2 LADOS DE 2500X1000, PARA LATERAIS.

PARA A PARTE DA FRENTE E TRÁS, 54 TELHAS DE 5000X1000 CORTADAS NO SENTIDO DA INCLINAÇÃO



Gonçalves Maia
Engº Civil

Tabela de Quantitativos Geral

Peso total do Galpão: 19.126,42 kg

Banzos

Elemento	Perfil	Tamanho p/ Tes.	Tesouras	Tamanho total	Peso total
Banzo Superior	U 100 x 40 x 3 (duplo)	80,4 m	6	482,395 m	1992,77 kg
Banzo Inferior	U 100 x 40 x 3 (duplo)	80 m	6	240 m	991,44 kg
	TOTAL			722,4 m	2984,21 kg

Montantes

Elemento	Perfil	Tamanho p/ Tes.	Tesouras	Tamanho total	Peso total
Montantes	U 75 x 40 x 3 (duplo)	104,51 m	6	627,04 m	2230,92 kg

Diagonais

Elemento	Perfil	Tamanho Tesoura	Quant.	Tamanho Tot.	Peso Total
Diagonais	U 75 x 40 x 3 (duplo)	130,63 m	6	783,78 m	2788,44 kg

Terças

Elemento	Perfil	Tamanho p/ Mód	Quant.	Tamanho total	Peso total
Terça	EU 127 x 50 x 17 x 3	7 m	150	1050 m	6289,46 kg

Contraventamentos

Elemento	Perfil	Tamanho p/ Mód	Quant.	Tamanho total	Peso total
Contravent.	5/16'	9,69 m	36	348,83 m	540,69 kg

Pilar

Elemento	Perfil	Tamanho	Quant.	Tamanho total	Peso total
Pilar	W 200 x 52,0 (H) x 2,65	6 m	18	108 m	5616 kg

Travamentos

Elemento	Perfil	Tamanho p/ Tes.	Tesouras	Tamanho total	Peso total
Travamentos	U 75 x 40 x 3 (duplo)	45,31 m	6	272,00 m	968,00 kg

Jandui Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN 210590359-0 CPF-114.050.154-20

Tabela de Quantitativos de Cada Tesoura

Peso total da Tesoura: 1660,39 kg

Banzos

Elemento	Perfil	Tamanho Unit.	Quant.	Tamanho Total	Peso total
Banzo Superior	U 100 x 40 x 3 (duplo)	20,1 m	4	80,4 m	332,13 kg
Banzo Inferior	U 100 x 40 x 3 (duplo)	40 m	2	80 m	330,48 kg
	TOTAL			160,4 m	662,61 kg

Montantes

Elemento	Perfil	Tamanho Unit.	Quant.	Tamanho Total	Peso total
Central	U 75 x 40 x 3 (duplo)	3000,00 mm	2	6000,00 mm	21,35 kg
Mont 13	U 75 x 40 x 3 (duplo)	2846,44 mm	4	11385,74 mm	40,51 kg
Mont 12	U 75 x 40 x 3 (duplo)	2686,31 mm	4	10745,23 mm	38,23 kg
Mont 11	U 75 x 40 x 3 (duplo)	2526,18 mm	4	10104,72 mm	35,96 kg
Mont 10	U 75 x 40 x 3 (duplo)	2366,06 mm	4	9464,21 mm	33,67 kg
Mont 9	U 75 x 40 x 3 (duplo)	2205,93 mm	4	8823,70 mm	31,39 kg
Mont 8	U 75 x 40 x 3 (duplo)	2045,80 mm	4	8183,19 mm	29,11 kg
Mont 7	U 75 x 40 x 3 (duplo)	1885,67 mm	4	7542,68 mm	26,84 kg
Mont 6	U 75 x 40 x 3 (duplo)	1725,55 mm	4	6902,17 mm	24,56 kg
Mont 5	U 75 x 40 x 3 (duplo)	1565,42 mm	4	6261,66 mm	22,28 kg
Mont 4	U 75 x 40 x 3 (duplo)	1405,29 mm	4	5621,15 mm	20,00 kg
Mont 3	U 75 x 40 x 3 (duplo)	1245,16 mm	4	4980,64 mm	17,72 kg
Mont 2	U 75 x 40 x 3 (duplo)	1122,58 mm	4	4490,32 mm	15,98 kg
Mont 1	U 75 x 40 x 3 (duplo)	1000,00 mm	4	4000,00 mm	14,23 kg
	TOTAL			104,51 m	371,82 kg

Jandir Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN: 210590369-0 CPF-114.050.154-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO GARAGEM DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETA 05, CENTRO - SERRINHA DOS PINTOS/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA DOS PINTOS/RN

DATA : 10/10/2024 **BDI :** 31,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,03%	10,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**51,04%**	**20,12%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,25%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,88%	0,66%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	TOTAL	**9,13%**	**6,81%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,57%	3,38%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
	TOTAL	**9,01%**	**3,71%**

A + B + C + D = 85,98% 47,44%

Jandui Gonçalves Maia
Engº Civil
CREA-RN 210600369-0 CPF-114.050.154-20