OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	**V. S/ BDI:** R$ 1.701.915,15
APELIDO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	**BDI:** 24,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	**V. DO BDI:** R$ 418.500,93
TABELA:	SEINFRA 28.1 Com Desoneração / SINAPI Junho_2023 Com Desoneração / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	**V. TOTAL:** R$ 2.120.416,08
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Serviço	M2
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	C	L						
PLACA DA OBRA	3,00	4,00					C*L	12,00

X X X

Item	Código	Serviço	UN
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	Unidade							
Fossa sumidouro do alojamento	1,00						Unidade	1,00

X X X

SAPATAS (S1-S9-S14)	1,70	1,35	1,00	3,00			C*L*H*QT	6,89
SAPATAS (S2-S7-S8-S15-S20)	2,40	1,85	1,00	5,00			C*L*H*QT	22,20
SAPATAS (S10-S11-S12-S13)	1,80	1,80	1,00	4,00			C*L*H*QT	12,96
SAPATAS (S23)	0,80	0,80	1,00	1,00			C*L*H*QT	0,64
SAPATAS (S21-S22)	2,55	2,20	1,00	2,00			C*L*H*QT	11,22
SAPATAS (S24)	1,80	1,80	1,00	1,00			C*L*H*QT	3,24
SAPATAS (S25)	1,45	1,45	1,00	1,00			C*L*H*QT	2,10
ALVENARIA DE PEDRA					4,21		V	4,21

X X X

Administração da obra	5,00	0,20	0,30				C*L*H	0,30
Administração da obra	1,20	0,20	0,30				C*L*H	0,07
Administração da obra	9,85	0,20	0,30				C*L*H	0,59

X X X

Item	Código	Serviço	KG
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	436,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	kg							
Vide projeto de fundação	436,00						kg	436,00

X X X

4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X							215,87
Descrição	**Variáveis**							**Fórmula**	**Totais**
	A	B	H	QT					
PILARES (P1-P9-P14-P22)	0,25	0,60	8,30	4,00				(A*2+B*2)*H*QT	56,44
PILARES (P2-P7-P8-P15-P20-P21)	0,25	0,60	8,30	6,00				(A*2+B*2)*H*QT	84,66
PILARES (P10-P11-P12-P13)	0,20	0,50	10,60	4,00				(A*2+B*2)*H*QT	59,36
PILARES (P24-P25)	0,20	0,20	7,32	2,00				(A*2+B*2)*H*QT	11,71
PILARES (P23)	0,20	0,20	4,62	1,00				(A*2+B*2)*H*QT	3,70

X X X

Descrição	L	H	C	QT	P	qt	Fórmula	Totais
TÉRREO (V1-V2)	0,20	0,70	40,25	2,00	0,25	5,00	(L*H*C*QT)-(P*qt)	10,02
TÉRREO (V4-V8)	0,15	0,70	24,70	2,00	0,50	2,00	(L*H*C*QT)-(P*qt)	4,19
TÉRREO (V5-V7)	0,12	0,40	4,58	2,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,44
TÉRREO (V6)	0,12	0,40	4,98	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,24
TÉRREO (V3)	0,12	0,40	9,62	1,00	0,20	1,00	(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,26
FORRO (V14)	0,20	1,00	39,75	1,00	0,25	3,00	(L*H*C*QT)-(P*qt)	7,20
FORRO (V9)	0,15	0,70	9,75	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	1,02
FORRO (V10)	0,12	0,50	9,62	1,00	0,20	1,00	(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,38
FORRO (V11-V13)	0,12	0,50	4,56	2,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,55
FORRO (V12)	0,12	0,50	5,03	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,30
FORRO (V16)	0,12	1,20	4,67	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,67
FORRO (V17)	0,15	0,85	16,50	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	2,10
FORRO (V17)	0,15	1,35	7,20	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	1,46
FORRO (V15)	0,15	1,00	29,75	1,00	0,25	2,00	(L*H*C*QT)-(P*qt)	3,96
FORRO (V15)	0,15	1,40	4,82	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	1,01
FORRO (V15)	0,15	1,25	4,93	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,92
FORRO (V18)	0,15	1,20	4,96	1,00			(L*H*C*QT)-(P*qt)	0,89
FORRO (V20)	0,15	0,85	24,70	1,00	0,50	2,00	(L*H*C*QT)-(P*qt)	2,15
LAJE BARRILETE	4,83	0,10	5,03	2,00			L*C*H*QT	4,86
FUNDO CAIXA D'AGUA	4,83	0,12	5,03	1,00			L*C*H*QT	2,92
TAMPA DA CAIDA D'ÁGUA	4,83	0,08	5,03	1,00			L*C*H*QT	1,94

X X X

FORRO (V17)	0,15	1,35	7,20	1,00			C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	20,52
FORRO (V15)	0,15	1,00	29,75	1,00	0,25	2,00	C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	62,89
FORRO (V15)	0,15	1,40	4,82	1,00			C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	14,22
FORRO (V15)	0,15	1,25	4,93	1,00			C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	13,06
FORRO (V18)	0,15	1,20	4,96	1,00			C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	12,65
FORRO (V20)	0,15	0,85	24,70	1,00	0,50	2,00	C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	43,55
LAJE BARRILETE	4,83	0,10	5,03	2,00			C*L*QT	48,59
FUNDO CAIXA D'AGUA	4,83	0,12	5,03	1,00			C*L*QT	24,29
TAMPA DA CAIDA D'ÁGUA	4,83	0,08	5,03	1,00			C*L*QT	24,29

X X X

5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							714,72
Descrição		**Variáveis**						**Fórmula**	**Totais**
		C	H	c	h	qt	A		
Paredes do galpão (Laterais)		9,75	5,80	9,70	3,00	1,00		C*H-c*h*qt+A	27,45
Paredes do galpão (Laterais)		9,75	5,80	9,75	3,00	1,00		C*H-c*h*qt+A	27,30
Paredes do galpão (Laterais)		9,75	5,80	9,75	3,00	1,00		C*H-c*h*qt+A	27,30
Paredes do galpão (Laterais)		9,75	5,80	9,70	3,00	1,00		C*H-c*h*qt+A	27,45
Paredes do galpão (Laterais)		5,00	5,80	2,00	0,50	2,00		C*H-c*h*qt+A	27,00
Paredes do galpão (Laterais)		4,65	5,80	9,75	1,30	1,00		C*H-c*h*qt+A	14,30
Paredes do galpão (Laterais)		9,75	5,80	9,75	3,00	1,00		C*H-c*h*qt+A	27,30
Paredes do galpão (Laterais)		9,75	5,80	9,75	3,00	1,00		C*H-c*h*qt+A	27,30
Paredes do galpão (Laterais)		9,75	5,80	0,70	2,10	2,00		C*H-c*h*qt+A	53,61
Paredes do galpão (Fachada)		17,00	5,95	8,45	1,30	2,00		C*H-c*h*qt+A	79,18
Paredes do galpão (Fachada)		7,20	5,45	0,80	2,20	1,00		C*H-c*h*qt+A	37,48
				5,00	3,50	1,00		C*H-c*h*qt+A	-17,50
Paredes do galpão (ARCO)							62,60	C*H-c*h*qt+A	62,60
Paredes do galpão (Fachada Posterior)		23,70	5,95	8,45	1,00	2,00		C*H-c*h*qt+A	124,12
				5,00	3,50	1,00		C*H-c*h*qt+A	-17,50
Facahda posterior - ARCO							62,60	C*H-c*h*qt+A	62,60
Administração		5,00	3,00	0,70	2,10	2,00		C*H-c*h*qt+A	12,06
Administração		5,00	3,00	1,50	1,20	1,00		C*H-c*h*qt+A	13,20
Administração		1,20	3,00					C*H-c*h*qt+A	3,60
Administração		9,85	3,00	1,50	1,20	1,00		C*H-c*h*qt+A	27,75
Vestiário		4,54	3,00					C*H-c*h*qt+A	13,62
Vestiário		4,54	3,00					C*H-c*h*qt+A	13,62
Vestiário		5,09	3,00					C*H-c*h*qt+A	15,27
Vestiário		10,04	3,00	4,50	0,50	2,00		C*H-c*h*qt+A	25,62

X X X

Item	Código	Serviço	M2
5.3	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	40,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	C	H	QT	c	h	qt		
Divisória dos banheiros	1,30	1,80	14,00				C*H*QT - c*h*qt	32,76
Divisória dos banheiros	3,52	1,80	2,00	0,60	1,80	8,00	C*H*QT - c*h*qt	4,03
Divisória dos banheiros	3,29	1,80	2,00	0,60	1,80	8,00	C*H*QT - c*h*qt	3,20

X X X

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	A							
Área de Chapisco	1909,87						A	1909,87

X X X

7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							933,60
Descrição		**Variáveis**						**Fórmula**	**Totais**
		A							
Armadura do concreto		933,60						A	933,60

X X X

8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	65,15

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	V							
Escavação das valas	65,15						V	65,15

X X X

Descrição	A						Fórmula	Totais
Vide chapisco	97,73						A	97,73

X X X

Marquise	3,22	7,23					C*L	23,28

X X X

Vide área de chapisco	48,80						A	48,80

X X X

TÉRREO (V5-V7)	0,12	0,40	4,58	2,00			C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	8,43
TÉRREO (V6)	0,12	0,40	4,98	1,00			C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	4,58
TÉRREO (V3)	0,12	0,40	9,62	1,00	0,20	1,00	C*2*H*QT-P*2*qt+C*L*QT-P*L*qt	8,43

X X X

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
Interruptores	7,00						QT	7,00

X X X

13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	21,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
QL-GALPÃO	16,00						QT	16,00
QL ADM	5,00						QT	5,00

X X X

QGBT	1,00							QT	1,00

X X X

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
Vasos	10,00						QT	10,00
Mictórios	4,00						QT	4,00
Lavatórios	8,00						QT	8,00
Ralos	14,00						QT	14,00
Ventilação	8,00						QT	8,00

X X X

Descrição	QT						Fórmula	Totais
Vestiários	2,00						QT	2,00

X X X

Item	Código	Serviço	UN
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	1,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
Bomba submersa	1,00						QT	1,00

X X X

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
Barrilete	2,00						QT	2,00

X X X

Item	Código	Serviço	UN
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	20,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT	Uni						
Coluna de água pluvial	10,00	2,00					QT*Uni	20,00

Item	Código	Serviço	UN
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	4,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT	Uni						
Coluna de água pluvial	2,00	2,00					QT*Uni	4,00

Item	Código	Serviço	UN
17.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	1,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
Para raio da edificação	1,00						QT	1,00

Item	Código	Serviço	M
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	124,98

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	C							
Entorno da edificação	124,98						C	124,98

Item	Código	Serviço	M
17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	219,10

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	C	QT						
Descidas	10,30	13,00					C*QT	133,90
Aterramentos	9,98	3,00					C*QT	29,94
Aterramentos	2,96	4,00					C*QT	11,84
Aterramentos	9,75	1,00					C*QT	9,75
Aterramentos	11,16	1,00					C*QT	11,16
Aterramentos	4,80	1,00					C*QT	4,80

Heitor Vieira Limaverde
Digitally signed by Heitor Vieira Limaverde
DN: CN=Heitor Vieira Limaverde, E=heitorvl92@outlook.com
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.07 11:06:51 -03'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.1.2

Aterramentos	5,91	1,00					C*QT	5,91
Aterramentos	6,75	1,00					C*QT	6,75
Aterramentos	5,05	1,00					C*QT	5,05

X X X

Item	Código	Serviço	UN
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	12,00

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
Aterramentos	12,00						QT	12,00

X X X

Concjunto motor bomba (2 de 5,0 CV)	1,00						QT	1,00

X X X

Descrição	Variáveis						Fórmula	Totais
	QT							
Conjunto Motor Bomba	1,00						QT	1,00

X X X