

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:		SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI = 20,44%	
		ORSE NOVEMBRO/2019				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT		
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS				248.234,00
1.1	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS	UN	1,00	248.234,00	248.234,00
TOTAL GERAL						248.234,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:		SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração	BDI = 20,44%				
		ORSE NOVEMBRO/2019					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.491,76
1.1	COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	574,40	691,81	691,81
1.2	COMP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	574,40	691,81	691,81
1.3	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,00	1.445,17	1.740,56	5.221,68
1.4	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	3,00	515,00	620,27	1.860,81
1.5	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60 x 1,80)m	M2	6,48	259,55	312,60	2.025,65
2.0		ESPAÇO MULTIEVENTOS					135.903,82
2.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.006,49	0,46	0,55	553,57
2.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, À CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE CAPACIDADE 0,78M³	M3	251,62	2,12	2,55	641,63
2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	452,92	0,89	1,07	484,62
2.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	50,32	1,47	1,77	89,07
2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	M³xKM	251,60	1,20	1,45	364,82
2.6	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,32	7,43	8,95	450,36
2.7	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	435,62	6,82	8,21	3.576,44
2.8	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.006,49	0,07	0,08	80,52
2.9	COMP 04	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2M, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M	112,50	23,32	28,09	3.160,13
2.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m	M3	23,62	56,33	67,84	1.602,38
2.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	13,59	23,40	28,18	382,97
2.12	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	16,24	32,69	39,37	639,37
2.13	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l	M3	0,89	237,66	286,24	254,75
2.14	COMP 05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14mm	M2	101,20	21,10	25,41	2.571,49
2.15	96543	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	144,54	10,71	12,90	1.864,57
2.16	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	413,87	8,55	10,30	4.262,86
2.17	96546	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 mm- INCLUSIVE MONTAGEM	KG	161,96	6,94	8,36	1.353,99
2.18	92718	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,12	486,69	586,17	5.932,04
2.19	83670	TUBO PVC DN 75mm P/ DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,35	42,97	51,75	69,86
2.20	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19cm (ESPESSURA 9cm) COM ARGAMASSA DE PREPARO EM BETONEIRA	M2	84,83	55,48	66,82	5.668,34
2.21	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l	M2	135,57	4,68	5,64	764,61
2.22	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20mm	M2	135,57	23,19	27,93	3.786,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração	BDI = 20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2.23	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA, SOBRECARGA 200kg/m2, VAOS ATE 3,50m/E=8cm, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4cm, INTER-EIXO 38cm, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	17,83	75,81	91,31	1.628,06
2.24	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA N. 2	M3	32,51	70,19	84,54	2.748,40
2.25	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2mm, MALHA 15X15cm	M2	650,10	10,59	12,75	8.288,78
2.26	COMP 06	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8cm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	650,10	35,68	42,97	27.934,80
2.27	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	M	132,80	30,90	37,22	4.942,82
2.28	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK=15MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm, COM ACABAMENTO DESEMPENADO	M3	16,24	457,99	551,60	8.957,98
2.29	COMP 07	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN	10,00	331,48	399,23	3.992,30
2.30	COMP 08	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5cm	M2	192,32	91,76	110,52	21.255,21
2.31	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,40	648,04	780,50	6.556,20
2.32	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	140,86	10,66	12,84	1.808,64
2.33	COMP 09	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	405,54	14,31	17,23	6.987,45
2.34	COMP 10	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO	M	16,70	111,78	134,63	2.248,32
3.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS					17.135,84
3.1		ENTRADA DE SERVIÇO MONOFÁSICA 220V				SUB-TOTAL	916,99
3.1.1	CPU01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 32A COM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 7m, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR	UN	1,00	761,37	916,99	916,99
3.2		INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO MULTIEVENTOS				SUB-TOTAL	16.218,85
3.2.1	CPU02	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	UN	20,00	5,36	6,46	129,20
3.2.2	CPU03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC EMBUTIDO, SEM BARRAMENTO PARA ATÉ 16 DISJUNTORES MONOPOLARES	UN	1,00	97,37	117,27	117,27
3.2.3	CPU04	POSTE CONCRETO COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COM CRUZETA DE CONCRETO T 1900mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	647,24	779,54	3.118,16
3.2.4	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO	UN	4,00	338,97	408,26	1.633,04
3.2.5	CPU05	REFLETOR RETANGULAR ALETADA COM MODULO DE LED 150W, DRIVER INCLUSO FP 0,95	UN	12,00	319,79	385,16	4.621,92
3.2.6	91849	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 32mm, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	M	85,00	5,81	7,00	595,00
3.2.7	CPU06	LÂMPADA LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	88,07	106,07	424,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração	BDI = 20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
3.2.8	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	2,52	3,04	380,00
3.2.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	423,00	3,39	4,08	1.725,84
3.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,00	4,75	5,72	909,48
3.2.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,50	6,39	7,70	527,45
3.2.12	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	7,68	9,25	388,50
3.2.13	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	5,30	6,38	121,22
3.2.14	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	7,25	8,73	78,57
3.2.15	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	8,69	10,47	41,88
3.2.16	72285	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 COM TAMPA	UN	8,00	73,89	88,99	711,92
3.2.17	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	21,96	26,45	105,80
3.2.18	95808	CONDULETE PARA INSTALAÇÕES APARENTES - TIPO LL Ø3/4"	UN	2,00	19,83	23,88	47,76
3.2.19	95814	CONDULETE PARA INSTALAÇÕES APARENTES - TIPO T Ø3/4"	UN	3,00	13,53	16,30	48,90
3.2.20	91944	CAIXA RETANGULAR PVC 4"x4" BAIXA C/ TAMPA	UN	2,00	9,42	11,35	22,70
3.2.21	91941	CAIXA RETANGULAR PVC 4"x2" BAIXA PARA TOMADAS	UN	4,00	6,88	8,29	33,16
3.2.22	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,53	11,48	11,48
3.2.23	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,96	12,00	24,00
3.2.24	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,81	13,02	26,04
3.2.25	CPU07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UN	2,00	68,50	82,50	165,00
3.2.26	CPU08	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 300MA	UN	1,00	162,75	196,02	196,02
3.2.27	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,84	14,26	14,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração	BDI = 20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.0		DIVERSOS					84.702,58
4.1		BANHEIROS				SUB-TOTAL	41.278,58
4.1.1	ANEXO	EXECUÇÃO DE BANHEIROS NO ESPAÇO MULTIEVENTOS	UN	1,00	34.273,15	41.278,58	41.278,58
4.2		COBERTURA METÁLICA				SUB-TOTAL	39.272,87
4.2.1	COMP 11	COLUNA METÁLICA EM PERFIL UE ACO GALVANIZADO 250 X100 X 4,75	M	15,20	366,79	441,76	6.714,75
4.2.2	COMP 12	ESTRUTURA METÁLICA EM TRELIÇAS METÁLICAS, TERÇAS E PILARES METÁLICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	180,31	82,04	98,81	17.816,43
4.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	180,31	35,27	42,48	7.659,57
4.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, EXCETO ROCHA ATÉ 1,5M	M3	12,96	56,33	67,84	879,21
4.2.5	73361	CONCRETO CILÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO - INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,96	333,90	402,15	5.211,86
4.2.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l	M3	0,65	237,66	286,24	186,06
4.2.7	COMP 05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14mm	M2	31,68	21,10	25,41	804,99
4.3		OUTROS				SUB-TOTAL	4.151,13
4.3.1	COMP 13	LOGOMARCA EM ALTO RELEVO	UN	3,00	215,98	260,13	780,39
4.3.2	COMP 14	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA 50CM X 70CM	UN	1,00	1.511,75	1.820,75	1.820,75
4.3.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	1006,49	1,28	1,54	1.549,99
TOTAL GERAL							248.234,00

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS							
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES							
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019					BDI =	20,44%	
	ORSE NOVEMBRO/2019							
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	C Á L C U L O				
LIMPEZA/REGULARIZAÇÃO			M2	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL	
ÁREA CONSTRUÍDA			M2	1,00	1.006,49		1.006,49	
TOTAL LIMPEZA/REGULARIZAÇÃO							1.006,49	
LOCAÇÃO			M	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL	
PERÍMETRO CONSTRUÍDO			M	1,00	132,80		132,80	
PERÍMETRO PARA LOCAÇÃO			M	1,00	112,50		112,50	
ESCAVAÇÃO MANUAL			M3	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	VOLUME
SAPATA - MURETA			M3	0,60	0,60	0,72	35,00	9,07
CINTAMENTO - MURETA			M3	99,61	0,25	0,22	1,00	5,48
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA			M3	7,75	1,30	0,45	2,00	9,07
TOTAL ESCAVAÇÃO MANUAL								23,62
VOLUME CONCRETO FUNDAÇÕES (até o terreno natural)								
DESCRIÇÃO			EXT / VOL	LARGURA	PROFUND.	VEZES	VOLUME	
SAPATA - MURETA			0,085			35,00	2,98	
CINTAMENTO - MURETA			99,610	0,15	0,17	1,00	2,54	
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA			18,100	0,25	0,40	2,00	3,62	
TOTAL VOLUME CONCRETO FUNDAÇÕES							9,14	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			UNIDADE	QUANTIDADE				
VOLUME DE CORTE TERRENO			M³	201,30				
VOLUME ATERRO			M³	251,62				
EMPRESTIMO DE JAZIDA			M³	50,32				
VOLUME DE CORTE TERRENO +CORTE JAZIDA			M³	251,62				
COMPACTAÇÃO TERRENO			M³	452,92				
TRANSPORTE (DMT=5KM)			M³xKM	251,60				
REATERRO		UNI	DESCRIÇÃO				VOLUME	
VOLUME ESCAVADO		M3	Total escavação manual, item acima				23,62	
VOLUME CONCRETO FUNDAÇÃO - ATÉ O TERRENO NATURAL		M3	Total volume concreto fundações, item acima				-9,14	
VOLUME CONCRETO MAGRO		M3	total concreto magro, item abaixo				-0,89	
TOTAL REATERRO							13,59	
ATERRO		M3	ÁREA	LARGURA	PROFUND	VEZES	VOLUME	
CALÇADA		M3	324,89		0,05	1,00	16,24	
TOTAL ATERRO							16,24	
CONCRETO MAGRO		M3	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	VOLUME	
SAPATA - MURETA		M3	0,50	0,50	0,05	35,00	0,44	
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADA		M3	18,10	0,25	0,05	2,00	0,45	
TOTAL CONCRETO MAGRO							0,89	
FORMAS PARA CONCRETO ARMADO		M2	EXTENSÃO	LARGURA	VOLUME	QUANT	ÁREA	
FORMA DE MADEIRA (10M² POR M³ DE CONCRETO)		M2			10,12	10,00	101,20	
TOTAL FORMAS PARA CONCRETO ARMADO							101,20	

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 ORSE NOVEMBRO/2019					BDI =	20,44%
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	C Á L C U L O			
FERRAGEM	FERRO	KG	QUANT	COMP	VEZES	PESO/M	PESO
MURETA	SAPATA	10	KG	10,00	0,75	35,00	161,96
	CINTAMENTO	8	KG	4,00	99,610	1,00	157,38
	CINTAMENTO	5	KG	499,05	0,75	1,00	57,64
	PILAR	8	KG	4,00	1,45	35,00	80,19
	PILAR	5	KG	10,00	0,45	35,00	24,26
ARQUIBANCADA	SAPATA CORRIDA (LANCE HOR.)	8	KG	4,00	7,75	6,00	114,76
		5	KG	40	1,15	6,00	42,50
	SAPATA CORRIDA (LANCE VERT.)	8	KG	4,00	1,10	8,00	21,72
		5	KG	6,00	1,15	8,00	8,50
	PILAR 01	8	KG	4,00	0,75	8,00	9,48
	PILAR 01	5	KG	5,00	0,45	8,00	2,77
	PILAR 02	8	KG	4,00	1,20	16,00	30,34
	PILAR 02	5	KG	8,00	0,45	16,00	8,87
TOTAL FERRAGEM		5	KG				144,54
		8	KG				413,87
		10	KG				161,96
CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25MPA		M3	EXTENSÃO / VOLUME	LARGURA	PROFUND	VEZES	VOLUME
SAPATA - MURETA		M3	0,085			35,00	2,98
CINTAMENTO - MURETA		M3	99,610	0,15	0,30	1,00	4,48
PILAR - MURETA		M3	0,15	0,15	0,60	35,00	0,47
SAPATA CORRIDA - ARQUIBANCADAS		M3	8,95	0,25	0,40	2,00	1,79
PILAR - ARQUIBANCADA		M3	0,15	0,15	0,45	8,00	0,08
PILAR - ARQUIBANCADA		M3	0,15	0,15	0,90	16,00	0,32
TOTAL CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25MPA							10,12
TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM		M	EXTENSÃO			VEZES	EXTENSÃO TOTAL
TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM		M	0,15			9,00	1,35
ALVENARIA, 1/2 VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO		M2	EXTENSÃO	ALTURA	PROFUND	VEZES	ÁREA
MURETA		M2	90,36	0,60		1,00	54,22
ARQUIBANCADA		M2	7,75	0,33		2,00	5,12
ARQUIBANCADA		M2	7,75	0,78		4,00	24,18
ARQUIBANCADA - LATERAL		M2	0,40	0,33		4,00	0,53
ARQUIBANCADA - LATERAL		M2	0,25	0,78		4,00	0,78
TOTAL ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO							84,83
CHAPISCO		M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA
MURETA		M2	90,36	0,60		2,00	108,43
MURETA		M2	90,36	0,15		1,00	13,55
ARQUIBANCADA PILAR MENOR		M2	7,75	0,45		2,00	6,98
ARQUIBANCADA PILAR MENOR - INT.		M2	7,75	0,33		2,00	5,12
ARQUIBANCADA - LATERAL		M2	0,55	0,45		2,00	0,50
ARQUIBANCADA - LATERAL		M2	0,55	0,90		2,00	0,99
TOTAL CHAPISCO							135,57

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019					BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019						
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	C Á L C U L O				
REBOCO	M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA	
ÁREA DE CHAPISCO	M2					135,57	
TOTAL REBOCO						135,57	
LAJE - ARQUIBANCADA	M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA	
LAJE PRÉ-MOLDADA	M2	7,75	1,15		2,00	17,83	
PISOS		QUANT	ÁREA	PROFUND	VEZES	VOLUME / ÁREA	
LASTRO DE BRITA 2 - QUADRA MULTIEVENTOS	M3	1,00	650,10	0,05	1,00	32,51	
ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA, MALHA 15X15cm	M2	1,00	650,10		1,00	650,10	
PISO EM CONCRETO, e=8cm - QUADRA MULTIEVENTOS	M2	1,00	650,10		1,00	650,10	
CALÇADA EM CONCRETO 15 MPA, E=5CM - ÁREA EXTERNA	M3	1,00	324,89	0,05	1,00	16,24	
MEIO-FIO	M					EXTENSÃO	
CONTORNO CALÇADA	M					132,80	
TOTAL MEIO-FIO						132,80	
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN					UNIDADE	
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN					10,00	
ESTRUTURA DE ALAMBRADO	M2	EXTENSÃO		ALTURA	VEZES	ÁREA	
ALAMBRADO	M2					192,32	
PORTÃO DO ALAMBRADO	M2	2,00		2,10	2,00	8,40	
TOTAL ALAMBRADO	M2						200,72
PINTURA LATEX ACRILICO	M2	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	ÁREA	
MURETA (LATERAL)	M2	90,36	0,60		2,00	108,43	
MURETA (HORIZONTAL)	M2	90,36	0,15		1,00	13,55	
ARQUIBANCADA PILAR MENOR	M2	7,75	0,45		2,00	6,98	
ARQUIBANCADA PILAR MENOR - INT.	M2	7,75	0,33		2,00	5,12	
ARQUIBANCADA - LATERAL	M2	0,55	0,45		2,00	0,50	
ARQUIBANCADA - LATERAL	M2	0,55	0,90		2,00	0,99	
DEMARCAÇÃO ACESSO CADEIRANTES	M2	1,75	1,51		2,00	5,29	
TOTAL PINTURA LATEX ACRILICO						140,86	
PINTURA ESMALTE	M2	ÁREA			VEZES	ÁREA TOTAL	
ALAMBRADO	M2	192,32			2,00	384,64	
PORTÃO DO ALAMBRADO	M2	8,40			2,00	16,80	
BICICLETÁRIO (10 UNIDADES)	M2	0,41			10,00	4,10	
TOTAL ESMALTE						405,54	

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019				BDI =	20,44%	
	ORSE NOVEMBRO/2019						
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	C Á L C U L O				
GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO						EXTENSÃO	
CORRIMÃO DUPLA ALTURA		M				16,70	
COLUNA METÁLICA EM PERFIL UE ACO GALVANIZADO 250 X100 X 4,75		M	QUANTIDADE			TOTAL	
COLUNA METÁLICA		M	15,20			15,20	
COBERTURA METÁLICA		M2	QUANTIDADE			TOTAL	
ÁREA DE COBERTURA		M2	180,31			180,31	
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.		M2	QUANTIDADE			TOTAL	
ÁREA DE COBERTURA		M2	180,31			180,31	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, EXCETO ROCHA ATÉ 1,5M		M3	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	TOTAL
		M3	1,80	1,80	1,00	4,00	12,96
CONCRETO CILÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO - INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	TOTAL
		M3	1,80	1,80	1,00	4,00	12,96
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l		M3	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUND	VEZES	TOTAL
		M3	1,80	1,80	0,05	4,00	0,65
FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14mm		M2	AREA			TOTAL	
		M2	31,68			31,68	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS BANHEIROS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:		SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
		ORSE NOVEMBRO/2019				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0		INFRAESTRUTURA				5.321,81
1.1	93358	Escavação manual de vala, exceto rocha até 1,5m	m³	4,74	56,33	267,00
1.2	100575	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	16,00	0,07	1,12
1.3	95467	Alvenaria Fundação pedra argamassada	m³	3,74	354,31	1.325,12
1.4	83518	Alvenaria Fundação tijolo comum com argamassa (baldrame)	m²	9,36	317,83	2.974,89
1.5	73361	Concreto cilóptico FCK=10MPa 30% pedra de mão - inclusive lançamento	m³	1,00	333,90	333,90
1.6	94342	Aterro compactado manualmente, p/ baldrame e piso	m³	6,40	65,59	419,78
2.0		ESTRUTURA DE VEDAÇÃO/SUSTENTAÇÃO				5.895,66
2.1	87478	Alvenaria de tijolo cerâmico furado	m²	84,80	33,38	2.830,62
2.2	94965	Concreto Fck=25Mpa para pilares	m³	0,48	321,93	154,53
2.3	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas inferiores	m³	0,66	321,93	212,47
2.4	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores	m³	0,29	321,93	93,36
2.5	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores (chapim)	m³	0,21	321,93	67,61
2.6	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores (bordo da laje)	m³	0,08	321,93	25,75
2.7	73990/1	Armadura Aço CA-50 p/ 1m³ de concreto	und	1,72	463,87	797,86
2.8	92263	Forma de madeira	m²	17,20	99,62	1.713,46
3.0		REVESTIMENTO DE PAREDES				6.974,60
3.1	87878	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	169,60	3,23	547,81
3.2	87548	Reboco	m²	113,77	16,76	1.906,79
3.3	87532	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	55,83	25,17	1.405,24
3.4	87264	Revestimento ceramico em parede (20x20)	m²	55,83	55,79	3.114,76
4.0		PAVIMENTAÇÃO				725,61
4.1	87248	Revestimento cerâmico 35x35	m²	13,00	40,57	527,41
4.2	98689	Soleira em granito	m²	2,50	79,28	198,20
5.0		COBERTURA				3.041,61
5.1	96109	Forro de gesso	m	16,00	35,68	570,88
5.2	74202/2	Laje pré-moldada (para caixa d'água)	m²	5,44	75,81	412,41
5.3	71623	Chapim de concreto	m	17,00	25,35	430,95
5.4	COMP 15	Trama metálica	un	16,00	30,83	493,28
5.5	94213	Telha de aço	m²	16,00	35,27	564,32
5.6	94231	Rufo	m	9,70	31,77	308,17
5.7	94228	Calha de zinco	m	5,00	52,32	261,60
6.0		PINTURA				2.086,34
6.1	88483	Aplicação de selador	m²	113,77	2,22	252,57
6.2	73924/2	Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro	m²	5,61	22,88	128,36
6.3	88423	Pintura em textura lisa	m²	113,77	14,99	1.705,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS BANHEIROS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:		SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração ORSE NOVEMBRO/2019			BDI =	20,44%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.650,99
7.1	93358	Escavação manual para passagens de tubulação	m³	0,33	56,33	18,59
7.2	96995	Reaterro apiloado sem empréstimo	m³	0,33	34,15	11,27
7.3	86912	Torneira para pia	und	3,00	43,39	130,17
7.4	86904	Lavatório louça branca suspenso, padrão popular	und	3,00	101,44	304,32
7.5	86883	Sifão do tipo flexível	und	3,00	9,23	27,69
7.6	95546	Kit de acessórios para banheiro	und	1,00	124,51	124,51
7.7	89984	Registro de pressão 1/2" - incl. Conexões	und	3,00	55,30	165,90
7.8	88504	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	und	1,00	565,17	565,17
7.9	94494	Registro gaveta bruto latão Ø25 mm (3/4")	und	4,00	45,68	182,72
7.10	COMP 16	Registro de esfera borboleta bruto PVC	und	2,00	18,46	36,92
7.10	86884	Engate flexível de plástico 1/2 - 30cm	und	3,00	6,71	20,13
7.12	COMP 17	Colar de tomada em pvc	und	1,00	8,23	8,23
7.13	89358	Joelho Soldavel com rosca 20mm / 1/2"	und	5,00	5,09	25,45
7.14	90373	Joelho 90 de redução soldavel com rosca 25mm / 1/2"	un	3,00	9,77	29,31
7.15	89439	Tê soldavel com rosca, bolsa central , 20mm - 1/2"	un	1,00	6,22	6,22
7.16	COMP 18	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'gua - 20mm - 1/2"	un	1,00	15,29	15,29
7.17	94708	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'gua - 25mm - 3/4"	un	1,00	17,24	17,24
7.18	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'gua - 32mm - 1"	un	1,00	21,81	21,81
7.19	89383	Adaptador soldavel curto com bolsa roscavel para registro 25 mm - 3/4"	un	8,00	4,56	36,48
7.20	89358	Joelho em PVC soldável 90° p/ água fria predial Ø20 mm (1/2")	un	8,00	5,09	40,72
7.21	89408	Joelho em PVC soldável 90° p/ água fria predial Ø25 mm (3/4")	un	6,00	4,10	24,60
7.22	94795	Torneira de boia, roscavel 1/2," fornecida e instalada em reservação de agua	un	1,00	15,09	15,09
7.23	89355	Tubo PVC soldável p/ água fria Ø20 mm (1/2")	m	20,71	12,46	258,05
7.24	89356	Tubo PVC soldável p/ água fria Ø25 mm (3/4")	m	18,85	14,68	276,72
7.25	89395	Tê de 90 soldavel	un	7,00	8,42	58,94
7.26	90373	Joelho de redução 90 soldavel com bucha de latão	un	3,00	9,77	29,31
7.27	90447	Abertura de rasgos em alvenaria	m	14,76	4,48	66,12
7.28	90466	Enchimento de rasgos em alvenaria	m	14,76	9,08	134,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS BANHEIROS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

LOCAL: **BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES**

DATA BASE:		SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração ORSE NOVEMBRO/2019			BDI =	20,44%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				4.609,15
8.1	93358	Escavação manual para passagens de tubulação	m³	0,43	56,33	24,22
8.2	96995	Reaterro apiloado sem empréstimo	m³	0,43	34,15	14,68
8.3	86931	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	2,00	351,34	702,68
8.4	95472	Vaso sanitário com caixa acoplada PCD	und	1,00	596,42	596,42
8.5	89707	Caixa Sifonada em PVC (100 x 100 x 50)mm	und	3,00	21,31	63,93
8.6	COMP 19	Construção da fossa séptica em manilhas pré-moldadas	und	1,00	1.099,11	1.099,11
8.7	COMP 22	Construção do sumidouro em manilhas pré-moldadas	und	1,00	1.207,14	1.207,14
8.8	COMP 23	Curva 45 Longa 100mm	und	1,00	30,81	30,81
8.9	89726	Curva 90 de 50mm	und	1,00	4,93	4,93
8.10	89748	Curva 90 curta 100mm	und	2,00	23,78	47,56
8.11	89728	Curva 90 curta 40mm	und	3,00	6,79	20,37
8.12	89726	Joelho 45° de 40mm	und	3,00	4,93	14,79
8.13	89809	Joelho 90° de 100mm	und	3,00	11,85	35,55
8.14	89724	Joelho 90 para esgoto secundário	und	3,00	6,42	19,26
8.15	COMP 24	Junção simples 100 x 50mm	und	3,00	22,40	67,20
8.16	89834	Junção simples 100 x 100mm	und	1,00	24,01	24,01
8.17	89821	Luva simples 100mm	und	9,00	9,44	84,96
8.18	89753	Luva simples 50mm	und	3,00	5,92	17,76
8.19	COMP 25	Terminal de ventilação 50mm	und	2,00	11,86	23,72
8.20	89800	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	14,16	15,32	216,93
8.21	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40mm	m	5,63	12,89	72,57
8.22	89798	Tubo rígido com ponta lisa - 50mm	m	6,63	7,34	48,66
8.23	89796	Tê sanitário 100 x 100mm	und	1,00	26,21	26,21
8.24	COMP 26	Tê sanitário 100 x 50mm	und	2,00	24,02	48,04
8.25	90447	Abertura de rasgos em alvenaria	m	7,20	4,48	32,26
8.26	90466	Enchimento de rasgos em alvenaria	m	7,20	9,08	65,38
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.022,04
9.1	97591	Plafon 2 lâmpadas 15W	und	3,00	81,97	245,91
9.2	97590	Plafon 1 lâmpada 15W	und	1,00	60,75	60,75
9.3	91845	Eletroduto flexível PVC Ø3/4"	m	25,00	5,12	128,00
9.4	91926	Cabo flexível de cobre 750V PVC 70°C	m	75,00	2,60	195,00
9.5	91953	interruptor simples 1 tecla	und	3,00	20,71	62,13
9.6	91959	interruptor simples 2 teclas	und	1,00	32,85	32,85
9.7	91940	Caixa retangular 4"x2" para interruptores e tomadas	und	26,00	10,24	266,24
9.8	91937	Caixa octogonal 3"x3" para luminárias	und	4,00	7,79	31,16
10.0		ESQUADRIAS				1.331,24
10.1	68054	Porta em chapa de metalon de 0,90m x 2,10m	m²	1,89	201,78	381,36
10.2	68054	Porta em chapa de metalon de 0,80m x 2,10m	m²	3,36	201,78	677,98
10.3	73937/1	Elemento vazado pré-moldado 1500x500/1600	m²	1,80	110,70	199,26
10.4	68054	Porta em chapa de metalon de 0,60m x 0,60m/2800	m²	0,36	201,78	72,64
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				614,10
11.1	COMP 27	Kit acessibilidae para banheiro	und	1,00	614,10	614,10
TOTAL GERAL (R\$)						34.273,15

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DOS BANHEIROS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS										
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES										
	SINAPI NOVEMBRO/2019 ORSE NOVEMBRO/2019									BDI = 20,44%	
ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.0	INFRAESTRUTURA										
1.1	Escavação manual de vala, exceto rocha até 1,5m	m³	1,00	23,40	0,40	0,40		3,740	0,000	3,740	
1.1	Escavação manual de vala, exceto rocha até 1,5m	m³	8,00	0,50	0,50	0,50		0,125	0,000	1,000	
										4,740	
1.2	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	1,00	5,00	3,20	-	16,000	0,000	0,000	16,000	
										16,000	
1.3	Alvenaria Fundação pedra argamassada	m³	1,00	23,40	0,40	0,40	0,000	3,740	0,000	3,740	
										3,740	
1.4	Alvenaria Fundação tijolo comum com argamassa (baldrame)	m²	1,00	23,40	-	0,40	9,360	0,000	0,000	9,360	
										9,360	
1.5	Concreto ciclópico para pilares	m³	8,00	0,50	0,50	0,50		0,125	0,000	1,000	
										1,000	
1.6	Aterro compactado manualmente, p/ baldrame e piso	m³	1,00	5,00	3,20	0,40	0,000	6,400	0,000	6,400	
										6,400	
2.0	ESTRUTURA DE VEDAÇÃO/SUSTENTAÇÃO										
2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado	m²	2,00	8,50	-	4,30	36,550	0,000	9,540	63,560	
2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado	m²	1,00	1,70	-	2,40	4,080	0,000	0,000	4,080	
2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado	m²	2,00	3,20	-	2,68	8,580	0,000	0,000	17,160	
										84,800	
2.2	Concreto Fck=25Mpa para pilares	m³	8,00	0,09	0,15	4,30	0,000	0,060	0,000	0,480	
										0,480	
2.3	Concreto Fck=25Mpa para cintas inferiores	m³	1,00	23,40	0,14	0,20	0,000	0,660	0,000	0,660	
										0,660	
2.4	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores	m³	1,00	23,40	0,09	0,14	0,000	0,290	0,000	0,290	
										0,290	
2.5	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores (chapim)	m³	1,00	17,00	0,09	0,14	0,000	0,210	0,000	0,210	
										0,210	

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DOS BANHEIROS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS										
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES										
	SINAPI NOVEMBRO/2019 ORSE NOVEMBRO/2019									BDI = 20,44%	
ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.6	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores (bordo da laje)	m³	2,00	3,50	0,09	0,12	0,000	0,040	0,000	0,080	
										0,080	
2.7	Armadura Aço CA-50 p/ 1m³ de concreto	und	1,00	-	-	-	0,000	1,720	0,000	1,720	soma dos volumes de concreto
										1,720	
2.8	Forma de madeira	m²	10,00	-	-	-	0,000	1,720	0,000	17,200	10m2 por m3 de concreto
										17,200	
3.0	REVESTIMENTO DE PAREDES										
3.1	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	2,00				63,560	0,000	0,000	127,120	
3.1	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	2,00				4,080	0,000	0,000	8,160	
3.1	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	2,00				17,160	0,000	0,000	34,320	
										169,600	
3.2	Reboco	m²	1,00				169,600	0,000	55,830	113,770	
										113,770	
3.3	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	4,00	3,20	-	2,40	7,680	0,000	3,360	27,360	
3.3	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,00	4,70	-	2,40	11,280	0,000	3,690	18,870	
3.3	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,00	2,00	-	2,40	4,800	0,000	0,000	9,600	
										55,830	
3.4	Revestimento ceramico em parede	m²	1,00		-		55,830	0,000	0,000	55,830	
										55,830	
4.0	PAVIMENTAÇÃO										
4.3	Piso cerâmico	m²	1,00				13,000	0,000	0,000	13,000	
										13,000	
4.4	Soleira em granito	m	2,00	0,80						1,600	
4.4	Soleira em granito	m	1,00	0,90						0,900	
										2,500	
5.0	COBERTURA										
5.1	Forro de gesso	m²	1,00	5,00	3,20		16,000			16,000	
										16,000	
5.2	Laje pré-moldada (para caixa d'água)	m²	1,00	1,70	3,20		5,440			5,440	
										5,440	
5.3	Chapim de concreto	m	1,00	17,00						17,000	
										17,000	
5.4	Trama metalica	un	1,00							1,000	
										1,000	

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DOS BANHEIROS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS										
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES										
	SINAPI NOVEMBRO/2019 ORSE NOVEMBRO/2019									BDI =	20,44%
ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.5	Telha de aço	m²	1,00	5,00	3,20		16,000			16,000	
										16,000	
5.6	Rufo	m	1,00	9,70						9,700	
										9,700	
5.7	Calha de zinco	m	1,00	5,00						5,000	
										5,000	
6.0	PINTURA										
6.1	Aplicação de selador	m²	1,00				113,770			113,770	
										113,770	
6.2	Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro	m²	1,00	-	0,90	2,10	1,890	0,000	0,000	1,890	
6.2	Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro	m²	2,00	-	0,80	2,10	1,680	0,000	0,000	3,360	
6.2	Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro	m²	1,00	-	0,60	0,60	0,360	0,000	0,000	0,360	
										5,610	
6.4	Pintura em textura lisa	m²					113,770			113,770	
										113,770	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
7.1	Escavação de valas para passagem da tubulação	m³	1,00	14,46	0,15	0,15	0,000	0,330	0,000	0,330	
										0,330	
7.2	Reaterro Apiolado sem emprestimo	m³	1,00	14,46	0,15	0,15	0,000	0,330	0,000	0,330	
										0,330	
7.3	Torneira para pia	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
7.4	Lavatório de louça branco suspenso	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
7.5	Sifão do tipo flexível	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
7.6	Kit de acessórios para banheiro	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.7	Registro de pressão 1/2" - incl. Conexões	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
7.8	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.9	Registro gaveta bruto latão Ø25 mm (3/4")	und	4,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	4,000	
										4,000	
7.10	Registro de esfera borboleta bruto PVC	und	2,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	2,000	
										2,000	
7.11	Engate flexível de plástico 1/2 - 30cm	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DOS BANHEIROS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS										
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES										
	SINAPI NOVEMBRO/2019 ORSE NOVEMBRO/2019									BDI = 20,44%	
ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	OBSERVAÇÕES
7.12	Colar de tomada em pvc	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.13	Joelho Soldavel com rosca 20mm / 1/2"	und	5,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	5,000	
										5,000	
7.14	Joelho 90 de redução soldavel com rosca 25mm / 1/2"	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
7.15	Tê soldavel com rosca, bolsa central , 20mm - 1/2"	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.16	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'gua - 20mm - 1/2"	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.17	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'gua - 25mm - 3/4"	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.18	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'gua - 32mm - 1"	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.19	Adaptador soldavel curto com bolsa roscavel para registro 25 mm - 3/4"	und	8,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	8,000	
										8,000	
7.20	Joelho em PVC soldável 90° p/ água fria predial Ø20 mm (1/2")	und	8,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	8,000	
										8,000	
7.21	Joelho em PVC soldável 90° p/ água fria predial Ø25 mm (3/4")	und	6,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	6,000	
										6,000	
7.22	Torneira de boia, roscavel 1/2", fornecida e instalada em reservação de agua	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
7.23	Tubo PVC soldável p/ água fria Ø20 mm (1/2")	m	1,00	20,71	-	-	0,000	0,000	0,000	20,710	
										20,710	
7.24	Tubo PVC soldável p/ água fria Ø25 mm (3/4")	m	1,00	18,85	-	-	0,000	0,000	0,000	18,850	
										18,850	
7.25	Tê de 90 soldavel	und	7,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	7,000	
										7,000	
7.26	Joelho de redução 90 soldavel com bucha de latão	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
7.27	Abertura de rasgos em alvenaria	m	1,00	14,76	-	-	0,000	0,000	0,000	14,760	

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DOS BANHEIROS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS										
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES										
	SINAPI NOVEMBRO/2019 ORSE NOVEMBRO/2019									BDI = 20,44%	
ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	OBSERVAÇÕES
										14,760	
7.28	Enchimento de rasgos em alvenaria	m	1,00	14,76	-	-	0,000	0,000	0,000	14,760	
										14,760	
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
8.1	Escavação de valas para passagem da tubulação	m³	1,00	19,22	0,15	0,15	0,000	0,430	0,000	0,430	
										0,430	
8.2	Reaterro Apiolado sem empréstimo	m³	1,00	19,22	0,15	0,15	0,000	0,430	0,000	0,430	
										0,430	
8.3	Vaso sanitário com caixa acoplada	und	2,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	2,000	
										2,000	
8.4	Vaso sanitário com caixa acoplada PCD	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
8.5	Caixa Sifonada em PVC (100 x 100 x 50)mm	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
8.6	Tanque séptico circular em concreto D=1,88m e h=2,50m	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
8.7	Sumidouro retangular de alvenaria (1,60 x 5,80 x 3,0)m	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
8.8	Curva 45 Longa 100mm	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
8.9	Curva 90 de 50mm	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
8.10	Curva 90 curta 100mm	und	2,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	2,000	
										2,000	
8.11	Curva 90 curta 40mm	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
8.12	Joelho 45° de 40mm	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
8.13	Joelho 90° de 100mm	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
8.14	Joelho 90 para esgoto secundário	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
8.15	Junção simples 100 x 50mm	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	
										3,000	
8.16	Junção simples 100 x 100mm	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
8.17	Luva simples 100mm	und	9,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	9,000	
										9,000	
8.18	Luva simples 50mm	und	3,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	3,000	

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DOS BANHEIROS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS										
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES										
	SINAPI NOVEMBRO/2019 ORSE NOVEMBRO/2019									BDI = 20,44%	
ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	OBSERVAÇÕES
										3,000	
8.19	Terminal de ventilação 50mm	und	2,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	2,000	
										2,000	
8.20	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	1,00	14,16	-	-	0,000	0,000	0,000	14,160	
										14,160	
8.21	Tubo rígido com ponta lisa - 40mm	m	1,00	5,63	-	-	0,000	0,000	0,000	5,630	
										5,630	
8.22	Tubo rígido com ponta lisa - 50mm	m	1,00	6,63			0,000	0,000	0,000	6,630	
										6,630	
8.23	Tê sanitário 100 x 100mm	und	1,00				0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	
8.24	Tê sanitário 100 x 50mm	und	2,00				0,000	0,000	0,000	2,000	
										2,000	
8.25	Abertura de rasgos em alvenaria	m	1,00	7,20	-	-	0,000	0,000	0,000	7,200	
										7,200	
8.26	Enchimento de rasgos em alvenaria	m	1,00	7,20	-	-	0,000	0,000	0,000	7,200	
										7,200	
10.0	ESQUADRIAS										
10.1	Porta em chapa de metalon de 0,90m x 2,10m	m²	1,00	-	0,90	2,10	1,890	0,000	0,000	1,890	
										1,890	
10.2	Porta em chapa de metalon de 0,80m x 2,10m	m²	2,00	-	0,80	2,10	1,680	0,000	0,000	3,360	
										3,360	
10.3	Elemento vazado pré-moldado 1200x500/1600	m²	3,00	-	1,20	0,50	0,600	0,000	0,000	1,800	
										1,800	
10.4	Porta em chapa de metalon de 0,60m x 0,60m/2800	m²	1,00	-	0,60	0,60	0,360	0,000	0,000	0,360	
										0,360	
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
11.1	Kit acessibilidade para banheiro	und	1,00	-	-	-	0,000	0,000	0,000	1,000	
										1,000	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R\$ 574,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	118,60	474,40
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00
COMP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R\$ 574,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	118,60	474,40
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00
COMP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	R\$ 1.445,17	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	5,6596	84,13	476,14
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0000	23,48	211,32
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0000	15,14	136,26
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0000	21,28	191,52
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0000	18,91	170,19
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0000	18,34	165,06
02789/ORSE	VEÍCULO LEVE - PICKUP (97Kw)	h	9,0000	10,52	94,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 04	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2M, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES		M	R\$ 23,32	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	3,3600	2,50
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	7,7400	3,19
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	9,9400	1,10
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500	4,9400	2,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	23,5700	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	20,7000	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046	326,5600	1,50
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	1,6900	2,54
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	15,3100	2,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,2500	6,57
COMP 05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E = 10mm		M2	R\$ 21,10	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	M2	1,0000	20,36	20,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	15,31	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	18,25	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050	23,57	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010	20,70	0,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 06	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8,CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA		M2	R\$ 35,68	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	1,41	2,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0459	18,25	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	18,39	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980	14,24	4,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	296,57	23,73
COMP 07	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm		UNID	R\$ 331,48	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2''), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,3000	38,44	126,85
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,0000	71,85	143,70
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	0,53	16,12	8,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,0500	56,33	2,82
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0500	272,14	13,61
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0500	94,89	4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,97	15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	14,24	15,95
COMP 08	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2'', COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5cm		M2	R\$ 91,76	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000	13,11	0,92
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	M2	0,15000	11,33	1,70
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M	1,05000	12,48	13,10
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2'', E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	KG	1,68000	38,52	64,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31100	18,29	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39600	14,24	5,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 09	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).		M2	R\$ 14,31	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000	2,15	1,18
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04400	40,01	1,76
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17600	25,37	4,47
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200	23,26	3,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	19,50	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	14,24	0,71
COMP 10	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO GALVANIZADO		M	R\$ 111,78	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
21012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40	M	2,0000	29,45	58,90
1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	0,6000	43,14	25,88
I -8648 (SEINFRA-CE)	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,00	21,60
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,83	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,24	2,28
COMP 11	COLUNA METÁLICA EM PERFIL UE ACO GALVANIZADO 250 X100 X 4,75		M	R\$ 366,79	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
04182 (ORSE)	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL	H	4,5000	1,21	5,45
08904 (ORSE)	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	4,5000	3,73	16,79
40537	PERFIL UE ACO GALVANIZADO 250 X100 X 4,75	KG	32,5763	4,42	143,99
73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	2,0000	10,03	20,06
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,0000	22,78	45,56
4777	PERFIL CANTONEIRA DUPLA L 40X3	KG	10,9204	4,35	47,50
1332	CHAPA DE AÇO 8,0mm	KG	4,3000	4,60	19,78
11977	CHUMBADORES 12,5mm	UN	1,1401	6,09	6,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	19,03	23,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	18,29	16,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500	14,24	20,65
COMP 12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE TELHA DE AÇO COM PINTURA ANTI-CORROSIVA		M2	R\$ 82,04	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
10966	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "U" 125 X 50 # 2,25"	KG	1,8474	4,55	8,41
4777	PERFIL CANTONEIRA DUPLA L 30X2	KG	0,7509	4,35	3,27
40537	PERFIL UE 250 X 100 X 4,75	KG	8,9113	4,42	39,39
13121/ORSE	PERFIL AÇO UE 100 X 50 X 17 X 2,25	KG	3,7905	4,30	16,30
4777	PERFIL CANTONEIRA DUPLA L 50X3	KG	1,6127	4,35	7,02
31	TRAVAMENTO DAS TRELIÇAS 12,5mm	KG	0,1797	3,73	0,67
34	TRAVAMENTO DAS TERÇAS 10mm	KG	0,2261	3,92	0,89
88278	MONTADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1941	17,16	3,33
88316	AJUDANTE MONTADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1941	14,24	2,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 13	LOGOMARCA DA CODEVASF EM ALTO RELEVO EM CONCRETO APARENTE		UND	R\$ 215,98	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	14,9700	4,85	72,60
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO	M	2,0000	42,62	85,24
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0519	14,65	0,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,0480	296,57	14,24
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	0,8800	8,44	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2168	18,39	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9360	14,24	13,33
COMP 14	PLACA DE INAUGURAÇÃO 0,50 X 0,70 M		UND	R\$ 1.511,75	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
01772 (ORSE)	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 0,50 X 0,70 M	UN	1,0000	1.491,10	1.491,10
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0040	268,80	1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,39	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,24	8,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 15	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE TELHA DE AÇO COM PINTURA ANTI-CORROSIVA		M2	R\$ 30,83	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
10966	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "U" 75 X 40 # 2,00"	KG	2,3156	4,55	10,54
10966	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "U" 125 X 50 # 2,25"	KG	2,3038	4,55	10,48
88278	MONTADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125	17,16	5,36
88316	AJUDANTE MONTADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125	14,24	4,45
COMP 16	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 1/2"		UND	R\$ 18,46	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
6036	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 1/2"	UN	1,000000	13,68	13,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,87	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,97	2,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 17	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA 1/2"			UND	R\$ 8,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	5,04	5,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,87	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,97	1,80
COMP 18	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'GUA - 20MM - 1/2"			UND	R\$ 15,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000	6,68	6,68
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600	16,00	0,74
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	43,77	0,48
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300	1,90	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100	13,87	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100	17,97	4,15
COMP 19	CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA EM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS			UND	R\$ 1.099,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	4,560000	56,33	256,86
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	1,480000	34,15	50,54
COMP 20	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE ANEL EM CONCRETO ARMADO 100x50cm	UN	9,000000	71,62	644,58
COMP 21	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	3,000000	26,42	79,26
83534	LASTRO DE CONCRETO NO FUNDO ESP 5CM	M3	0,142550	476,08	67,87
COMP 20	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE ANEL EM CONCRETO ARMADO 100x50cm			UND	R\$ 71,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
12547	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE ANEL EM CONCRETO ARMADO 100x50cm	UN	1,000000	60,00	60,00
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - PREPARO MANUAL	M3	0,008000	530,27	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	14,24	3,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,39	3,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 21	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO		UN	R\$ 26,42	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4844/ORSE	TAMPA OU FUNDO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, DIAMETRO DE 1,10M	UNID	1,000000	25,00	25,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,24	1,42
COMP 22	CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO EM MANILHAS PRÉ-MOLDADAS		UND	R\$ 1.207,14	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	4,560000	56,33	256,86
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	1,480000	34,15	50,54
COMP 20	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE ANEL EM CONCRETO ARMADO 100x50cm	UN	9,000000	71,62	644,58
COMP 21	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	3,000000	26,42	79,26
4734	LASTRO DE SEIXO NO FUNDO , ESPESSURA DE 20cm	M3	2,580000	68,18	175,90
COMP 23	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		UND	R\$ 30,81	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,39	1,39
1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	25,38	25,38
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	18,45	0,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,87	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,97	1,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 24	JUNÇÃO SIMPLES 100 X 50mm		UND	R\$ 22,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	2,47	4,94
3659	JUNÇÃO SIMPLES , PVC, 45 GRAUS, DM 100 X 50mm SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	9,25	9,25
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,10000	18,45	1,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,87	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,97	3,59
COMP 25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO		UND	R\$ 11,86	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,90	3,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	13,87	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	17,97	4,49
COMP 26	TÊ SANITÁRIO 100 x 50 MM		UND	R\$ 24,02	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	1,97	3,94
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	8,68	8,68
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,100	18,45	1,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,87	4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,97	5,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS				
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES				
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração			BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019				
COMP 27	KIT DE ACESSIBILIDADE PARA BANHEIRO		UND	R\$ 614,10	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000	95,46	190,92
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000	118,40	236,80
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL.	M3	0,000250	378,47	0,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177800	18,39	3,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,891600	18,29	180,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147300	14,24	2,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração					BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019						
CÓDIGO: CPU01	SERVIÇO:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 32A COM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 7m, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR					UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							(A)
							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES			QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,00	H	18,56	111,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,00	H	14,24	85,44	
							(B)
							196,80
MATERIAIS			QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR		1,00	UN	57,06	57,06	
2670/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM²		2,00	UN	3,31	6,62	
34653	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 32A		1,00	UN	7,52	7,52	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2		2,00	UN	5,00	10,00	
12362	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM		2,00	M	11,23	22,46	
430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		2,00	UN	4,98	9,96	
379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM		2,00	UN	0,66	1,32	
4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA		4,00	UN	2,98	11,92	
10912/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M		7,00	UN	48,53	339,71	
994	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		25,00	UN	3,92	98,00	
							(C)
							564,57
							(A)+(B)+(C) = (D)
							761,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)		761,37
TRANSPORTE			DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
							(G)
CUSTO DIRETO					(F)+(G)		761,37
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							761,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS					
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES					
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração ORSE NOVEMBRO/2019				BDI =	20,44%
CÓDIGO: CPU02	SERVIÇO:	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO				UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
						-
						-
						-
						-
						(A)
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,100	H	18,56	1,86
					-	-
					(B)	1,86
MATERIAIS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
	406 FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)		0,05	UN	54,04	2,70
03443/ORSE	Fecho em aço inox		1,00	UN	0,80	0,80
					-	-
					-	-
					-	-
						(C)
						3,50
(A)+(B)+(C) = (D)						5,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)						
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)						5,36
TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
						(G)
CUSTO DIRETO						(F)+(G)
BDI						-
PREÇO UNITÁRIO						5,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração					BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019						
CÓDIGO: CPU03	SERVIÇO:	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC EMBUTIDO, SEM BARRAMENTO PARA ATÉ 16 DISJUNTORES MONOPOLARES					UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES				QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO DESCRIÇÃO							
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00	H	18,56	18,56
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00	H	14,34	14,34
(B)							32,90
MATERIAIS				QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO DESCRIÇÃO							
39796 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN				1,00	UN	64,47	64,47
(C)							64,47
(A)+(B)+(C) = (D)							97,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	
							97,37
TRANSPORTE		DMT		QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							
CUSTO DIRETO							(F)+(G)
BDI							97,37
PREÇO UNITÁRIO							-
							97,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração					BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019						
CÓDIGO: CPU04	SERVIÇO:	POSTE CONCRETO COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COM CRUZETA DE CONCRETO T 1900mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							- - - -
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES				QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO DESCRIÇÃO							
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,000	UN	14,24	85,44
(B)							85,44
MATERIAIS				QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO DESCRIÇÃO							
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM			1,00	UN	73,70	73,70
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA			5,00	UN	7,31	36,55
379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM			5,00	UN	0,66	3,30
5038	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)			1,00	UN	448,25	448,25
							-
(C)							561,80
(A)+(B)+(C) = (D)							647,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	647,24
TRANSPORTE		DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
(G)							
CUSTO DIRETO						(F)+(G)	647,24
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							647,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração					BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019						
CÓDIGO: CPU05	SERVIÇO:	REFLETOR RETANGULAR ALETADA COM MODULO DE LED 150W, DRIVER INCLUSO FP 0,95					UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES				QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO DESCRIÇÃO							
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,000	H	18,56	18,56
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,000	H	14,34	14,34
(B)							32,90
MATERIAIS				QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO DESCRIÇÃO							
13291 / ORSE REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR				1,00	UN	286,89	286,89
						-	-
						-	-
(C)							286,89
(A)+(B)+(C) = (D)							319,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	
							319,79
TRANSPORTE			DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							
CUSTO DIRETO							(F)+(G)
BDI							319,79
PREÇO UNITÁRIO							-
							319,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração					BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019						
CÓDIGO: CPU06	SERVIÇO:	LÂMPADA LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES				QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,069	H	18,56	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,166	H	14,34	2,38
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-
(B)							3,66
MATERIAIS				QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
13285/ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT			1,00	UN	78,20	78,20
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			1,00	UN	2,19	2,19
3803/ORSE	CABO DE LIGAÇÃO PP 2x1,5m² 750V			2,00	UN	2,01	4,02
						-	-
						-	-
(C)							84,41
(A)+(B)+(C) = (D)							88,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	
							88,07
TRANSPORTE		DMT		QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
(G)							
CUSTO DIRETO							(F)+(G)
BDI							88,07
PREÇO UNITÁRIO							88,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração					BDI =	20,44%
	ORSE NOVEMBRO/2019						
CÓDIGO: CPU07	SERVIÇO:	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V					UNID. UN
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES				QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,300	H	18,56	5,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,300	H	14,34	4,30
						-	-
						-	-
						-	-
(B)							9,87
MATERIAIS				QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC)			1,00	UN	58,63	58,63
						-	-
						-	-
(C)							58,63
(A)+(B)+(C) = (D)							68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	
							68,50
TRANSPORTE		DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
(G)							
CUSTO DIRETO							(F)+(G)
BDI							68,50
PREÇO UNITÁRIO							68,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS						
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES						
DATA BASE:	SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração ORSE NOVEMBRO/2019				BDI =	20,44%	
CÓDIGO: CPU08	SERVIÇO:	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 300MA				UNID. UN	
EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO PROD. IMPROD.		PARCIAL
							-
							-
							-
(A)							-
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES			QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,600	H	18,56	11,14	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,600	H	14,34	8,60	
					-	-	
					-	-	
					-	-	
(B)							19,74
MATERIAIS			QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						
39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC		1,00	UN	143,01	143,01	
					-	-	
					-	-	
(C)							143,01
(A)+(B)+(C) = (D)							162,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E)	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)		162,75
TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL		
(G)							
CUSTO DIRETO						(F)+(G)	162,75
BDI							-
PREÇO UNITÁRIO							162,75

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS			VALOR (R\$)
		1º	2º	3º	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	40,00%	30,00%	30,00%	100,00
		4.196,71	3.147,53	3.147,52	10.491,76
2	EXECUÇÃO DE ESPAÇO MULTIEVENTO	20,00%	40,00%	40,00%	100,00
		27.180,76	54.361,53	54.361,53	135.903,82
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00%	40,00%	50,00%	100,00
		1.713,58	6.854,34	8.567,92	17.135,84
4	DIVERSOS	20,00%	41,00%	38,00%	99,00
		16.555,75	34.930,20	33.216,63	84.702,58
TOTAL PARCIAL		49.646,80	99.293,60	99.293,60	248.234,00
TOTAL ACUMULADO		49.646,80	148.940,40	248.234,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICIPIO DE LANDRI SALES

Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)		Custo Direto (%)
Administração Central (A)				3,71%
Impostos e Taxas (I)		5,90%		
ISS		2,25%		
PIS		0,65%		
Cofins		3,00%		
CPRB (INSS)		0,00%		
Risco (R)				1,11%
Seguro, garantia (SG)				1,00%
Despesas Financeiras (DF)				0,59%
Lucro (L)				6,47%
BDI SEM DESONERAÇÃO (%)				20,44%

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (\%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)