



VIGAS BALDRAME					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V1	1	10,00	2,00	4,68	9,36
	2	10,00	2,00	5,55	11,10
	3	10,00	2,00	6,41	12,82
	4	8,00	2,00	8,11	16,22
	5	10,00	2,00	5,57	11,14
	6	10,00	2,00	6,40	12,80
	7	10,00	4,00	8,90	35,60
	8	10,00	2,00	6,38	12,76
	9	5,00	142,00	1,20	170,40
V2	1	10,00	2,00	5,00	10,00
	2	10,00	2,00	5,30	10,60
	3	10,00	2,00	5,90	11,80
	4	10,00	2,00	8,74	17,48
	5	10,00	2,00	7,75	15,50
	6	5,00	76,00	1,20	91,20
V3	1	10,00	2,00	3,98	7,96
	2	10,00	2,00	7,30	14,60
	3	10,00	2,00	7,17	14,34
	4	10,00	2,00	7,90	15,80
	5	10,00	2,00	11,15	22,30
	6	5,00	86,00	1,20	103,20
V4	1	10,00	2,00	8,70	17,40
	2	10,00	2,00	7,21	14,42
	3	10,00	2,00	7,95	15,90
	4	10,00	2,00	8,56	17,12
	5	5,00	76,00	1,20	91,20
V5	1	10,00	2,00	4,68	9,36
	2	10,00	2,00	5,60	11,20
	3	10,00	2,00	4,84	9,68
	4	10,00	2,00	8,98	17,96
	5	10,00	2,00	6,60	13,20
	6	5,00	72,00	1,20	86,40
V6	1	10,00	2,00	4,54	9,08
	2	10,00	2,00	5,85	11,70
	3	10,00	2,00	5,49	10,98
	4	10,00	2,00	8,78	17,56
	5	10,00	2,00	7,15	14,30
	6	5,00	71,00	1,20	85,20
V7	1	10,00	2,00	5,99	11,98
	2	10,00	2,00	6,55	13,10
	3	5,00	26,00	1,20	31,20
V8	1	10,00	2,00	5,49	10,98
	2	10,00	2,00	5,80	11,60
	3	5,00	4,00	1,20	4,80
V9	1	10,00	2,00	4,48	8,96
	2	10,00	2,00	6,90	13,80
	3	12,50	2,00	4,50	9,00
	4	12,50	1,00	3,05	3,05
	5	10,00	2,00	5,35	10,70
	6	10,00	2,00	9,94	19,88
	7	5,00	70,00	1,20	84,00

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	747,60	115,23
CA-50A	8,00	16,22	6,40
CA-50A	10,00	536,82	330,97
CA-50A	12,50	12,05	11,61
CA-60B			115,23
CA-50A			348,98

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Inscrição: 427.149 - CREA: 113246-5

Handwritten signature

ESTRUTURA - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONCRETO DESFÓRMA (M³)
1										284,75	2.029,22	11,83
1.1	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P01 - P05 - P11 - P48 - P51	5	0,14	0,30	3,05		13,42	112,02	0,84
1.2	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P02 - P03 - P04 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	9	0,14	0,30	3,05		24,16	201,64	1,15
1.3	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P12 - P13	2	0,14	0,30	3,44		6,06	50,54	0,29
1.4	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P14 - P42	2			4,55		8,58	112,50	0,84
1.5	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P15 - P27	2	0,14	0,30	5,29		9,31	77,72	0,44
1.6	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P16 - P17 - P18 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	10	0,14	0,30	6,29		55,35	462,04	2,64
1.7	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P22 - P26	2	0,14	0,30	4,55		8,01	66,85	0,38
1.8	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P28 - P31 - P37 - P41	4	0,14	0,30	4,94		17,39	145,15	0,83
1.9	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P29 - P30 - P38 - P39 - P40	5	0,14	0,30	5,84		26,14	218,17	1,25
1.10	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P32 - P33 - P34 - P35	4	0,20	0,20	3,35		10,72	93,74	0,54
1.11	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P43 - P47	2	0,14	0,30	3,20		5,63	47,01	0,27
1.12	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P44 - P45 - P46	3	0,14	0,30	3,20		8,45	70,52	0,40
1.13	MURO	ESTRUTURA	PILARES	PILARES MURO	53	0,09	0,18	2,50		71,55	371,32	2,15
2										462,98	2.512,73	27,33
2.1	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V1 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	2,52	0,25		1,61	7,43	0,09
2.2	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V2 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	31,06	0,50		35,41	183,25	2,17
2.3	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V3 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	14,58	0,50		16,62	85,99	1,02
2.4	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V4 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	31,06	0,50		35,41	183,25	2,17
2.5	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V5 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	8,37	0,50		9,48	49,06	0,58
2.6	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V6 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,32	0,50		7,20	37,29	0,44
2.7	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V7 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	2,52	0,25		1,61	7,43	0,09
2.8	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V8 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	2,52	0,50		2,87	14,87	0,16
2.9	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V9 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	3,90	0,50		4,33	22,42	0,27
2.10	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	3,96	0,25		2,53	11,58	0,14
2.11	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V11 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	27,46	0,50		31,30	161,98	1,92
2.12	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V12 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	14,92	0,50		17,00	88,00	1,04
2.13	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V13 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	27,46	0,50		31,30	161,98	1,92
2.14	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V14 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	13,92	0,50		17,00	88,00	1,04
2.15	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V15 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	14,92	0,50		15,87	82,13	0,97
2.16	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V16 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,46	0,50		9,48	49,06	0,58
2.17	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V17 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	14,78	0,50		7,36	38,11	0,45
2.18	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V18 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	13,92	0,50		15,87	82,13	0,97
2.19	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V19 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	5,40	0,50		6,15	31,84	0,38
2.20	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V20 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,33	0,50		7,22	37,35	0,44
2.21	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V21 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	5,40	0,50		6,15	31,84	0,38
2.22	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V22 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,60	0,50		7,52	38,91	0,46
2.23	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V23 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,60	0,50		6,15	31,84	0,38
2.24	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V24 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	5,40	0,50		6,15	31,84	0,38
2.25	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V25 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,60	0,50		7,52	38,91	0,46
2.26	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V26 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	5,40	0,50		6,15	31,84	0,38
2.27	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V27 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,60	0,50		7,52	38,91	0,46
2.28	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V28 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,60	0,50		7,52	38,91	0,46
2.29	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V29 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,60	0,50		7,52	38,91	0,46
2.30	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V30 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	5,04	0,50		5,75	29,75	0,35
2.31	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V31 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	5,04	0,50		5,75	29,75	0,35
2.32	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V32 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	8,60	0,50		7,52	38,91	0,46
2.33	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V33 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	4,71	0,50		5,37	27,78	0,33
2.34	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V34 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	4,71	0,50		5,37	27,78	0,33
2.35	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V35 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,05	0,50		7,52	38,91	0,46
2.36	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V36 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,05	0,50		7,52	38,91	0,46
2.37	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V37 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,05	0,50		7,52	38,91	0,46
2.38	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V38 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,05	0,50		7,52	38,91	0,46
2.39	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V39 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,05	0,50		7,52	38,91	0,46
2.40	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V40 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,14	6,05	0,50		7,52	38,91	0,46
2.41	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	V41 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,09	60,05	0,10		11,41	120,04	0,54
2.42	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	V42 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0,09	60,05	0,10		11,41	120,04	0,54



ESTRUTURA - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



2.43	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	27.65	0.10	5.25	55.21	0.25	5.25
2.44	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	8.44	0.10	1.60	16.86	0.06	1.60
2.45	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	2.83	0.10	0.50	5.95	0.03	0.50
2.46	LIXEIRA	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	3.60	0.10	0.68	7.65	0.03	0.68
2.47	LIXEIRA	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	1.20	0.10	0.23	2.55	0.01	0.23
2.48	CASA DO GAS	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	2.10	0.10	0.40	4.49	0.02	0.40
2.49	CASA DO GAS	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	0.96	0.10	0.16	2.03	0.01	0.16
2.50	CASA DO GAS	ESTRUTURA	VIGAS	1	0.09	0.56	0.10	0.18	2.03	0.01	0.18
3									1.883.21		679.33
3.1	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	5.62	7.43	-	45.01	125.36	-	45.01
3.2	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	2.65	7.43	-	20.51	57.59	-	20.51
3.3	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	5.75	7.43	-	44.47	124.84	-	44.47
3.4	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	5.75	7.43	-	44.47	124.84	-	44.47
3.5	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	2.65	7.43	-	20.51	57.59	-	20.51
3.6	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	5.62	7.43	-	45.01	125.36	-	45.01
3.7	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	5.62	7.43	-	45.01	125.36	-	45.01
3.8	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	2.15	7.43	-	16.64	46.72	-	16.64
3.9	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	3.15	7.43	-	24.38	66.45	-	24.38
3.10	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	3.97	7.43	-	30.73	86.27	-	30.73
3.11	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	5.62	7.43	-	45.01	125.36	-	45.01
3.12	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	2.65	6.26	-	17.34	48.67	-	17.34
3.13	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	6.02	6.26	-	39.36	110.48	-	39.36
3.14	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	4.52	5.78	-	27.19	76.33	-	27.19
3.15	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	4.15	5.78	-	24.99	70.16	-	24.99
3.16	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	2.61	5.78	-	15.69	44.04	-	15.69
3.17	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	4.07	5.78	-	24.48	66.72	-	24.48
3.18	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	2.66	32.18	-	85.60	240.29	-	85.60
3.19	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	2.66	15.27	-	40.60	113.99	-	40.60
3.20	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	1	3.47	5.44	-	18.85	52.91	-	18.85
3.21	LIXEIRA	ESTRUTURA	LAJES	1	1.55	3.95	-	6.12	-	-	6.12
3.22	CASA DO GAS	ESTRUTURA	LAJES	1	1.15	2.05	-	2.36	-	-	2.36
									1.883.21		679.33

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GAS	LIXEIRA
FORMA	717.73	614.28	0.78	0.81
ACO	6.425.16	5.717.03	8.55	10.20
CONCRETO	33.95	35.30	0.04	0.04
DESFORMA	717.73	614.28	0.78	0.81
LAJE PREMOLDADA	679.33	219.90	2.36	0.12
LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ATE 2.80 m	235.38	43.23	-	-
LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2.81 A 3.80 m	43.23	-	-	-
LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	107.38	107.38	-	-
LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4.81 m	303.33	303.33	-	-

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Msc. de Horizonte



ITEM	LAJES				
	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
ARMADURA ADICIONAL POSITIVA LAJE MACIÇA L10	1	6,30	25,00	1,24	31,00
	2	6,30	2,00	3,42	6,84
	3	6,30	5,00	2,70	13,50
	4	6,30	8,00	1,10	8,80
ARMADURA NEGATIVA LAJE MACIÇA L10	1	6,30	22,00	1,50	33,00
ARMADURA ADICIONAL DAS TRELIÇAS	1	5,00	206,00	2,93	603,58
	2	5,00	34,00	3,09	105,06
	3	6,00	20,00	3,00	60,00
	4	8,00	300,00	6,02	1.806,00
	5	6,00	72,00	2,92	210,24
	8	8,00	54,00	6,27	338,58
	9	5,00	36,00	2,42	87,12
	10	6,00	54,00	3,42	184,68
	11	8,00	36,00	4,17	150,12
	12	8,00	39,00	4,72	184,08
	13	8,00	39,00	4,42	172,38
	14	5,00	26,00	2,88	74,88
	15	8,00	26,00	4,27	111,02
	16	5,00	14,00	2,92	40,88

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	911,52	140,50
CA-60B	6,00	454,92	100,97
CA-50A	6,30	93,14	22,79
CA-50A	8,00	2.762,18	1.089,91
CA-60B			241,47
CA-50A			1.112,70

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Cref 15.314 de 11/1996



LAJES					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
ARMADURA NEGATIVA	1	6,30	475,00	1,50	712,50
	2	6,30	494,00	2,00	988,00
	3	8,00	2,00	71,60	143,20
	4	10,00	40,00	1,80	72,00
	5	5,00	120,00	0,65	78,00

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	78,00	12,02
CA-50A	6,30	1 700,50	416,12
CA-50A	8,00	143,20	56,50
CA-50A	10,00	72,00	44,39
CA-60B			12,02
CA-50A			517,01

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - DRE 85.343-1/2018



ITEM		VIGAS				
	N	↑	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL	
V1	1	8,00	4,00	3,15	12,60	
	2	12,50	4,00	3,25	13,00	
	3	5,00	42,00	0,70	29,40	
V2	1	5,00	2,00	3,65	7,30	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	12,50	2,00	5,56	11,12	
	4	5,00	4,00	2,75	11,00	
	5	12,50	3,00	3,85	11,55	
	6	12,50	1,00	2,85	2,85	
	7	10,00	2,00	5,55	11,10	
	8	5,00	2,00	3,25	6,50	
	9	10,00	1,00	2,35	2,35	
	10	5,00	2,00	1,05	2,10	
	11	12,50	2,00	3,50	7,00	
	12	12,50	2,00	6,80	13,20	
	13	10,00	2,00	9,02	18,04	
	14	10,00	1,00	3,45	3,45	
	15	10,00	2,00	8,98	17,96	
	16	10,00	2,00	3,40	6,80	
	17	10,00	2,00	10,12	20,24	
V3	18	5,00	170,00	1,20	204,00	
	1	5,00	2,00	3,35	6,70	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	12,50	2,00	5,67	11,34	
	4	12,50	1,00	2,65	2,65	
	5	5,00	2,00	1,80	3,60	
	6	10,00	2,00	3,50	7,00	
	7	12,50	2,00	6,85	13,70	
	8	12,50	1,00	3,95	3,95	
	9	10,00	2,00	5,80	11,60	
	10	10,00	2,00	4,60	9,20	
V4	11	5,00	79,00	1,20	94,80	
	1	5,00	2,00	3,65	7,30	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	12,50	2,00	5,60	11,20	
	4	5,00	2,00	2,85	5,70	
	5	5,00	2,00	1,85	3,70	
	6	12,50	2,00	4,15	8,30	
	7	12,50	1,00	2,65	2,65	
	8	10,00	2,00	4,89	9,78	
	9	5,00	2,00	2,60	5,20	
V5	10	10,00	2,00	4,84	9,68	
	11	5,00	2,00	1,50	3,00	
	12	12,50	2,00	6,80	13,20	
	13	12,50	1,00	3,85	3,85	
	14	10,00	2,00	3,15	6,30	
	15	12,50	2,00	6,57	13,14	
	16	10,00	2,00	5,52	11,04	
	17	10,00	2,00	7,60	15,20	
	18	10,00	2,00	6,20	12,40	
	19	5,00	164,00	1,20	196,80	
V6	1	5,00	2,00	2,20	4,40	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	5,00	2,00	1,65	3,30	
	4	12,50	2,00	3,50	7,00	
	5	10,00	2,00	9,30	18,60	
	6	10,00	1,00	3,70	3,70	
	7	5,00	43,00	1,20	51,80	

				PR 05-11	PR 06-11	PR 08-11	PR 09-11	PR 10-11	PR 11-11	TOTAL	ORÇAMENTO
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	241,47	428,14	120,58	183,61	223,76	84,39	1.281,95	1.141,00
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	22,79	100,90	159,31	108,64	47,61	15,12	452,37	1.939,00
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	-	-	203,84	445,00	440,86	165,21	1.254,90	2.845,50
				264,26	529,04	483,73	716,25	712,23	264,31	2.969,22	6.926,50

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - CREA MG nº 047.404/0



V6	1	5,00	2,00	2,45	4,90
	2	8,00	2,00	1,25	2,50
	3	12,50	2,00	3,90	7,80
	4	12,50	2,00	5,45	10,90
V7	5	10,00	2,00	2,35	4,70
	6	5,00	33,00	1,20	39,60
	1	8,00	4,00	3,15	12,60
	2	12,50	4,00	3,25	13,00
V8	3	5,00	42,00	0,70	29,40
	1	8,00	2,00	3,30	6,60
	2	10,00	2,00	3,45	6,90
	3	5,00	13,00	1,20	15,60
V9	1	12,50	2,00	5,00	10,00
	2	10,00	2,00	4,20	8,40
	3	5,00	20,00	1,20	24,00
	1	10,00	2,00	4,60	9,20
V10	2	16,00	2,00	4,75	9,50
	3	16,00	1,00	2,95	2,95
	4	5,00	32,00	0,70	22,40

RESUMO

ACO	↑	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	782,30	120,58
CA-50A	8,00	54,30	21,43
CA-50A	10,00	223,64	137,68
CA-50A	12,50	191,20	184,19
CA-50A	16,00	12,45	19,85
CA-60B			120,58
CA-50A			363,16

Carlos Renato da Silva Bozerra
Eng. Civil CREA 16.000.000/0000





VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V1	1	5,00	4,00	3,50	14,00
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	4,00	5,72	22,88
	4	12,50	4,00	2,65	10,60
	5	5,00	4,00	2,75	11,00
	6	12,50	4,00	3,85	15,40
	7	12,50	4,00	6,65	26,60
	8	12,50	4,00	4,85	19,40
	9	10,00	4,00	3,15	12,60
	10	12,50	4,00	6,65	26,60
	11	5,00	154,00	1,20	184,80
V3	1	5,00	2,00	3,35	6,70
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,66	11,32
	4	12,50	1,00	2,65	2,65
	5	5,00	2,00	1,80	3,60
	6	10,00	2,00	3,50	7,00
	7	12,50	3,00	7,05	21,15
	8	10,00	2,00	5,80	11,60
	9	10,00	2,00	4,60	9,20
	10	8,00	3,00	1,61	4,83
	11	5,00	84,00	1,20	100,80
V4	1	5,00	4,00	3,50	14,00
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	4,00	5,72	22,88
	4	12,50	4,00	2,65	10,60
	5	5,00	4,00	2,75	11,00
	6	12,50	4,00	3,85	15,40
	7	12,50	4,00	6,65	26,60
	8	12,50	4,00	4,85	19,40
	9	10,00	4,00	3,15	12,60
	10	12,50	4,00	6,65	26,60
	11	5,00	154,00	1,20	184,80
V6	1	5,00	2,00	3,35	6,70
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,45	10,90
	4	12,50	1,00	2,65	2,65
	5	8,00	2,00	3,50	7,00
	6	5,00	2,00	1,80	3,60
	7	12,50	2,00	6,85	13,70
	8	12,50	1,00	3,90	3,90
	9	10,00	2,00	9,70	19,40
	10	5,00	79,00	1,20	94,80
	11	5,00	2,00	3,65	7,30
V7	1	5,00	4,00	1,25	5,00
	2	8,00	2,00	5,60	11,20
	3	12,50	2,00	3,80	7,60
	4	5,00	2,00	6,60	13,20
	5	12,50	1,00	3,85	3,85
	6	10,00	2,00	3,15	6,30
	7	12,50	2,00	6,80	13,60
	8	12,50	1,00	3,95	3,95
	9	5,00	75,00	1,20	90,00
	10	5,00	2,00	2,20	4,40
	11	8,00	4,00	1,25	5,00
V8	1	5,00	2,00	1,65	3,30
	2	10,00	2,00	3,50	7,00
	3	10,00	2,00	5,10	10,20
	4	10,00	2,00	4,70	9,40
	5	5,00	43,00	1,20	51,60
	6	5,00	2,00	2,45	4,90
	7	8,00	2,00	1,25	2,50
V9	1	12,50	2,00	4,00	8,00
	2	12,50	1,00	2,65	2,65
	3	12,50	2,00	5,65	11,30
	4	12,50	1,00	4,20	4,20
	5	10,00	2,00	2,40	4,80
	6	5,00	38,00	1,20	45,60
	7	5,00	2,00	2,55	5,10
	8	5,00	2,00	2,55	5,10

V



V10	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	10,00	2,00	3,00	6,00
	4	5,00	2,00	1,60	3,20
	5	12,50	2,00	2,80	5,60
	6	5,00	2,00	1,50	3,00
	7	12,50	2,00	3,35	6,70
	8	12,50	2,00	5,15	10,30
	9	10,00	2,00	3,25	6,50
	10	12,50	2,00	4,90	9,80
	11	12,50	1,00	2,55	2,55
	12	10,00	2,00	4,65	9,30
	13	5,00	79,00	1,20	94,80
V11	1	5,00	2,00	3,65	7,30
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,60	11,20
	4	5,00	2,00	3,80	7,60
	5	12,50	2,00	6,60	13,20
	6	12,50	1,00	3,85	3,85
	7	10,00	2,00	3,15	6,30
	8	12,50	2,00	6,80	13,60
	9	12,50	1,00	3,95	3,95
	10	5,00	75,00	1,20	90,00

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	1 061,50	163,61
CA-50A	8,00	54,33	21,44
CA-50A	10,00	138,20	85,21
CA-50A	12,50	461,93	445,00
CA-60B			163,61
CA-50A			551,64


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Sec. Adm. - Pref. Mun. de Horizonte





VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V12	1	5,00	2,00	3,30	6,60
	2	10,00	4,00	1,85	7,40
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	1,00	3,55	3,55
	5	5,00	28,00	1,20	33,60
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V13	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	7,85	15,70
	4	16,00	1,00	4,30	4,30
	5	5,00	46,00	1,20	55,20
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V14	1	5,00	2,00	3,80	7,60
	2	10,00	4,00	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	2,00	3,20	6,40
	5	5,00	42,00	1,20	50,40
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V15	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V16	1	5,00	2,00	3,80	7,60
	2	10,00	4,00	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	2,00	3,20	6,40
	5	5,00	42,00	1,20	50,40
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V17	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V18	1	5,00	2,00	3,30	6,60
	2	10,00	4,00	1,85	7,40
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	1,00	3,55	3,55
	5	5,00	28,00	1,20	33,60
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V19	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V20	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V21	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V22	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	7,85	15,70
	4	16,00	1,00	4,30	4,30
	5	5,00	46,00	1,20	55,20
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V25	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	10,00	4,00	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,00	12,00



V26	4	5,00	26,00	1,20	31,20
	5	5,00	4,00	5,70	22,80
	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	7,85	15,70
	4	16,00	1,00	4,30	4,30
V28	5	5,00	46,00	1,20	55,20
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	868,52	133,87
CA-60B	6,00	405,00	89,89
CA-50A	8,00	66,60	26,28
CA-50A	10,00	34,60	21,33
CA-50A	12,50	83,10	80,05
CA-50A	16,00	228,60	360,81
CA-60B			223,76
CA-50A			488,47

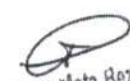
Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mestr. de Horizonte



VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V27	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	10,00	4,00	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,00	12,00
	4	12,50	1,00	2,75	2,75
	5	5,00	39,00	1,20	46,80
	6	5,00	4,00	5,70	22,80
V29	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,15	16,30
	4	5,00	46,00	1,20	55,20
	5	5,00	4,00	7,44	29,76
V30	1	5,00	2,00	3,20	6,40
	2	5,00	2,00	1,65	3,30
	3	8,00	2,00	1,65	3,30
	4	12,50	2,00	6,00	12,00
	5	12,50	2,00	3,00	6,00
	6	5,00	27,00	1,20	32,40
	7	5,00	4,00	5,70	22,80
V31	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	8,00	2,00	1,65	3,30
	3	5,00	2,00	1,65	3,30
	4	12,50	2,00	6,00	12,00
	5	12,50	1,00	3,00	3,00
	6	5,00	26,00	1,20	31,20
	7	5,00	4,00	5,70	22,80
V32	1	5,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	1,85	3,70
	3	16,00	4,00	4,45	17,80
	4	12,50	2,00	7,95	15,90
	5	12,50	1,00	2,00	2,00
	6	5,00	54,00	1,20	64,80
	7	5,00	4,00	7,44	29,76
V33	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	8,00	4,00	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,10	12,20
	4	5,00	26,00	1,20	31,20
	5	5,00	4,00	5,70	22,80
V34	1	5,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	1,85	3,70
	3	16,00	3,00	4,45	13,35
	4	12,50	2,00	7,95	15,90
	5	5,00	44,00	1,20	52,80
	6	5,00	4,00	7,44	29,76

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	547,48	84,39
CA-50A	8,00	28,00	11,05
CA-50A	10,00	6,60	4,07
CA-50A	12,50	93,75	90,31
CA-50A	16,00	47,45	74,89
CA-60B			84,39
CA-50A			180,32


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Engenheiro Civil - CREA 10.000.000-0/0000000-0

ITEM	VIGAS				
	N	↓	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
VHM01	1	5,00	405,00	0,50	202,50
	2	8,00	4,00	60,65	242,60
VHM02	1	5,00	405,00	0,50	202,50
	2	8,00	4,00	60,65	242,60
VVM01	1	5,00	185,00	0,50	92,50
	2	8,00	4,00	27,65	110,60
VVM02	1	5,00	57,00	0,50	28,50
	2	8,00	4,00	8,44	33,76
VVM03	1	5,00	20,00	0,50	10,00
	2	8,00	4,00	2,93	11,72

RESUMO			
ACO	↓	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	536,00	82,62
CA-50A	8,00	641,28	253,04
CA-60B			82,62
CA-50A			253,04

ITEM	PILARES				
	N	↓	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
P1	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P2	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P3	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P4	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P5	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P6	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P7	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P9	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P10	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P11	1	8,00	4,00	3,45	13,80

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mdo de Horizonte
CNPJ: 08.043.110/0001-05



AO ESTRUTURA MUROOr-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx

...	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P12	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P13	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P14	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P15	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P16	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P17	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P18	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P19	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P20	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P21	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P22	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P23	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P24	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P25	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P26	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P27	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P28	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P29	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P30	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P31	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P32	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P33	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P34	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00



9

AÇO ESTRUTURA MUROOR-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



P35	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P36	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P37	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P38	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P39	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P40	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P41	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P42	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P43	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P44	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P45	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P46	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P47	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P48	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P49	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P50	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P51	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P52	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P53	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil, Prof. Mestr. em Engenharia



RESUMO

AÇO	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	88,16
CA-50A	717,60	283,15
CA-60B		88,16
CA-50A		283,15

AÇO ESTRUTURA LIXEIRA - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx

ITEM	VIGAS				
	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
CSH-04	1	5,00	25,00	0,50	12,50
	2	8,00	4,00	3,60	14,40
CSV-31	1	5,00	9,00	0,50	4,50
	2	8,00	4,00	1,20	4,80

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	17,00	2,62
CA-50A	8,00	19,20	7,58
CA-60B			2,62
CA-50A			7,58


Carlos Renato da Silva Botelho
Eng. Civil - CREA 10.000.000-0/SP





AÇO ESTRUTURA CASA DO GÁS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx

ITEM	VIGAS				
	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
CSH-02	1	5,00	15,00	0,50	7,50
	2	8,00	4,00	2,10	8,40
CSV-16	1	5,00	7,00	0,50	3,50
	2	8,00	4,00	0,95	3,80
CSV-18	1	5,00	7,00	0,50	3,50
	2	8,00	4,00	0,95	3,80

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	14,50	2,23
CA-50A	8,00	16,00	6,31
CA-60B			2,23
CA-50A			6,31


Carlos Renato da Silva Bozerra
Eng. Civil - CREA 15.128/04-0



PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS COBOGÓ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
1			ALVENARIA 1/2 X TERREO									18,72	555,97	1.424,32
11	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	60,00	2,50	150,00					60,00	150,00
12	CASA DO GÁS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	2,05	2,20	4,51	1,68				2,05	2,83
13	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	1,55	2,50	3,88	1,55				2,20	1,55
14	LIXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	3,80	2,20	8,36	3,04				3,80	5,32
15	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	1,20	2,10	2,52					1,20	2,52
16	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	1,20	2,10	2,52					1,20	2,52
17	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	1,20	2,10	2,52					1,20	2,52
18	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07 A	1	1,20	2,10	2,52					1,20	2,52
19	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
110	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
111	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
112	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
113	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
114	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
115	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
116	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-15	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
117	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-16	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
118	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-17	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
119	CASA DO GÁS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-18	1	6,90	2,20	15,53	6,53				6,90	11,94
120	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-19	1	2,05	2,20	4,51	1,68				2,05	2,83
121	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-20	1	1,55	2,50	3,88	1,55				2,20	1,55
122	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-21	1	3,80	2,20	8,36	3,04				3,80	5,32
123	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-22	1	1,20	2,10	2,52					1,20	2,52
124	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-23	1	1,20	2,10	2,52					1,20	2,52
125	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-24	1	1,20	2,10	2,52					1,20	2,52
126	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-25	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
127	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-26	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
128	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-27	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
129	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-28	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
130	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-29	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
131	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-30	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
132	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-31	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
133	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-32	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
134	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-33	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
135	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-34	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
136	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-35	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
137	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-36	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
138	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-37	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
139	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-38	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
140	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-39	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
141	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-40	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
142	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-41	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
143	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-42	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
144	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-43	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
145	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-44	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
146	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-45	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
147	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-46	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
148	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-47	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
149	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-48	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
150	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-49	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
151	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-50	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
152	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-51	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
153	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-52	1	5,50	2,15	12,04					5,50	7,15
154	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-53	1	5,50	2,15	12,04	1,68				5,50	7,15
155	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-54	1	80,00	2,50	200,00					80,00	200,00
156	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	5,18	2,50	12,95	3,78				5,18	18,73
157	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01 A	1	27,70	2,50	69,25					27,70	69,25
158	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	2,52	2,45	6,17					2,52	3,67



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1033

Rubrica

PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS	COBOGÓ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
				ALVENARIA 1/2 X TERREO	M²	1.424,32	402,17	857,50	9,92	16,26		8,47			
				COBOGÓ	M²	18,72		17,86	0,58	0,26					
				DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA	M²	21,32		21,32							


Carlos Renato da Silva Pereira
Engenheiro Civil M. em Engenharia



COBERTURA - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	II(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1												
1.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	MADEIRAMENTO	MC-01	M²	1	3,05	4,90	14,95	86%	1,32	19,71
2												
2.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-01	M²	1	7,30	28,15	205,50	30%	1,04	214,54
2.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-02	M²	1	7,30	15,05	109,87	30%	1,04	114,70
2.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-03	M²	1	3,05	4,90	14,95	86%	1,32	19,71
2.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-04	M²	1	6,15	14,20	87,33	30%	1,04	91,18
2.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-05	M²	1	5,65	15,05	85,03	30%	1,04	88,78
3												
3.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CUMEEIRA	CM-01	M	1	1,00	3,00	3,00	86%	1,32	3,96
3.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CUMEEIRA	CM-02	M	1	1,00	3,00	3,00	0%	1,00	3,00
4												
4.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-01	M	1	1,00	28,15	28,15	0%	1,00	28,15
4.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-02	M	1	1,00	15,05	15,05	0%	1,00	15,05
4.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-03	M	1	1,00	14,20	14,20	0%	1,00	14,20
4.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-04	M	1	1,00	15,05	15,05	0%	1,00	15,05
5												
5.1	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-01	M	1	0,20	56,05	11,21	0%	1,00	11,21
5.2	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-02	M	1	0,20	1,55	0,31	0%	1,00	0,31
5.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-03	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-04	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-05	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-06	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-07	M	1	0,20	28,45	5,69	0%	1,00	5,69
5.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-08	M	1	0,20	3,75	0,75	0%	1,00	0,75
5.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-09	M	1	0,20	15,35	3,07	0%	1,00	3,07
5.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-10	M	1	0,20	14,50	2,90	0%	1,00	2,90
5.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-11	M	1	0,20	17,70	3,54	0%	1,00	3,54
5.12	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-12	M	1	0,20	15,35	3,07	0%	1,00	3,07
5.13	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-13	M	1	0,20	60,00	12,00	0%	1,00	12,00
5.14	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-01	M	1	0,20	27,70	5,54	0%	1,00	5,54
5.15	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-02	M	1	0,20	6,29	1,26	30%	1,04	1,31
5.16	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-03	M	1	0,20	2,50	0,50	0%	1,00	0,50
5.17	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-04	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
5.18	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-05	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
5.19	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-06	M	1	0,20	3,40	0,68	0%	1,00	0,68



COBERTURA - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



520	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-07	M	1	0,20	3,40	0,68	0%	1,00	0,68
521	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-08	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
522	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-09	M	1	0,20	6,29	1,26	0%	1,00	1,26
523	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-10	M	1	0,20	3,41	0,68	0%	1,00	0,68
524	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-11	M	1	0,20	3,41	0,68	0%	1,00	0,68
525	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-12	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
526	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-13	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
527	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-14	M	1	0,20	5,80	1,16	30%	1,04	1,21
528	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-15	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
529	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-16	M	1	0,20	8,46	1,69	0%	1,00	1,69
530	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-17	M	1	0,20	5,80	1,16	30%	1,04	1,21
531	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-18	M	1	0,20	2,50	0,50	0%	1,00	0,50
532	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-19	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
533	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-20	M	1	0,20	2,95	0,59	0%	1,00	0,59
534	CERCA E	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-21	M	1	0,20	22,00	4,40	0%	1,00	4,40
6												41,99

6.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-01	M²	1	0,35	28,15	9,85	0%	1,00	9,85
6.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-02	M²	1	0,35	10,05	3,52	0%	1,00	3,52
6.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-03	M²	1	0,35	14,20	4,97	0%	1,00	4,97
6.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-04	M²	1	0,35	15,05	5,27	0%	1,00	5,27
6.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-01	M²	1	0,35	5,88	2,06	30%	1,04	2,15
6.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-02	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
6.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-03	M²	1	0,35	5,88	2,06	30%	1,04	2,15
6.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-04	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
6.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-05	M²	1	0,35	5,38	1,88	30%	1,04	1,96
6.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-06	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
6.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-07	M²	1	0,35	5,38	1,88	30%	1,04	1,96
6.12	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-08	M²	1	0,35	7,03	2,46	0%	1,00	2,46
												41,99

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA	PORTÕES
MADEIRAMENTO	M²	19,71	-	-	-
TELHAMENTO	M²	528,91	-	-	-
CUMEITEIRA	M	6,96	-	-	-
BEIRA E BICA	M	72,45	-	-	-
CHAPIM	M²	73,36	-	-	-
RUFO	M²	41,99	-	-	-
			31,34	-	4,40



Carlos Renato da Silva Bezerra
Diretor Geral de Licitação

IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1				REGULARIZAÇÃO								274,59
1.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LAJE DE COBERTA	M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
1.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
1.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
1.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	COZINHA	M²	1	3,00	5,45	21,42	0%	1,00	21,42
1.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMENINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
1.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMENINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
1.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. FEMININO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
1.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. MASCULINO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
1.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 2	M²	1	2,50	3,80	13,28	0%	1,00	13,28
1.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
1.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
1.12	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LIXEIRA	M²	1	1,25	3,65	7,50	0%	1,00	7,50
1.13	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CASA DO GAS	M²	1	1,00	1,75	3,40	0%	1,00	3,40
2				MANTA ASFÁLTICA								159,83
2.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LAJE DE COBERTA	M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
2.2	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LIXEIRA	M²	1	1,25	3,65	7,50	0%	1,00	7,50
2.3	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CASA DO GAS	M²	1	1,00	1,75	3,40	0%	1,00	3,40
3				TINTA ASFÁLTICA								121,79
3.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
3.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
3.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	COZINHA	M²	1	3,00	5,45	21,42	0%	1,00	21,42
3.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMENINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
3.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMENINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
3.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
3.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. FEMININO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
3.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. MASCULINO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
3.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 2	M²	1	2,50	3,80	13,28	0%	1,00	13,28
3.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
3.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
3.12	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,25	4,80	3,84	0%	1,00	3,84
	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LIXEIRA	M²	1	0,80	4,00	3,20	0%	1,00	3,20
4				EMULSÃO ASFÁLTICA								142,64
4.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V1	M²	1	1,14	27,46	31,30	0%	1,00	31,30
4.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V2	M²	1	1,14	14,92	17,00	0%	1,00	17,00
4.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V3	M²	1	1,14	16,76	19,11	0%	1,00	19,11
4.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V4	M²	1	1,14	14,84	16,68	0%	1,00	16,68
4.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V5	M²	1	1,14	13,92	15,87	0%	1,00	15,87
4.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V6	M²	1	1,14	14,03	15,99	0%	1,00	15,99
4.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V7	M²	1	1,14	5,18	5,91	0%	1,00	5,91
4.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V8	M²	1	1,14	4,88	5,34	0%	1,00	5,34



IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



49	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V9	M²	1	1,14	13,55	15,45	0%	1,00	15,45
5												274,59
51	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
52	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
53	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
54	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	3,00	5,45	21,42	0%	1,00	21,42
55	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
56	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
57	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
58	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
59	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,50	3,80	13,28	0%	1,00	13,28
510	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
511	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
512	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,25	3,65	7,50	0%	1,00	7,50
513	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,00	1,75	3,40	0%	1,00	3,40

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GAS	LIXEIRA	CERCA E PORTÕES
REGULARIZAÇÃO	M²	274,59	-	3,40	7,50
MANTA ASFALTICA	M²	159,83	-	3,40	7,50
TINTA ASFALTICA	M²	121,79	-	3,20	3,84
EMULSAO ASFALTICA	M²	142,64	-	-	-
PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	274,59	-	3,40	7,50

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - CREA 18.000.000-0/0000-00



Carlos Renato da Silva Bezerra



ESQUADRIAS METÁLICAS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMEIRA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO 4,00 MM (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLERIAS (M)	PEITORIL (M)	
1				PORTAS																					
1.1	LIXEIRA	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P05-21173	1	1,50	1,90	3,04	2,07							1,00	3,00	3,00				0,02		1,55	
1.1	CASA DO GAS	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P05-21271	1	1,60	1,90	3,04	2,07							1,00	3,00	3,00				0,02		1,56	
1.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P11-724	1	1,20	2,10	2,52	2,06							1,00	3,00	3,00				0,01		1,25	
1.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P09-723	8	0,80	2,10	13,44	2,10							1,00	24,00	24,00				0,08		6,80	
1.4	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF1-3327	1	0,80	2,43	1,94	2,10	4,08						1,00	3,00	3,00				0,01		0,85	
1.5	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF2-3326	1	3,50	2,43	8,51	2,04	17,37						1,00	3,00	3,00				0,03		3,55	
1.6	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF3-21171	1	0,80	1,90	1,52	2,11	3,20						1,00	3,00	3,00				0,01		0,85	
1.7	LIXEIRA	ESQUADRIAS	FERRO	PF4-725	1	1,60	2,10	3,36	2,07	6,94						1,00	3,00	3,00				0,02		1,66	
1.8	MURO	ESQUADRIAS	FERRO	PF5-21358	1	0,80	2,10	1,66	2,10	3,53						1,00	3,00	3,00				0,01		0,85	
2				JANELAS																					
2.1	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J01-721	2	3,81	1,26	9,60	2,06									8,00		8,00	5,44	0,07	0,01		7,72
2.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J02-721	18	0,66	0,46	5,46	2,22									72,00		72,00	2,72	0,15	0,09		12,78
2.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J03-721	5	2,55	1,26	16,07	2,07									20,00		20,00	9,07	0,12	0,02		13,00
2.4	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J04-721	3	1,92	1,26	7,26	2,08									12,00		12,00	12,07	0,06	0,01		5,91
2.5	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J05-721	1	1,92	1,26	2,42	2,08									4,00		4,00	3,31	0,02	0,00		1,97
2.6	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J06-721	1	5,07	1,26	6,39	2,06									4,00		4,00	3,63	0,04	0,00		5,12
3				VENEZIANAS																					
3.1	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	V1-01-722	1	4,05	1,69	6,82	2,05									4,00		4,00		0,04	0,00		
3.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	V1-02-722	1	4,50	1,69	7,56	2,05									4,00		4,00		0,04	0,00		
3.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	V1-03-722	1	2,23	1,69	3,76	2,06									4,00		4,00		0,02	0,00		
3				CERCA DE NYLOFOR																					
3.1	CERCA E PORTÕES	ESQUADRIAS	ALUMINIO	CN-01	1	0,85	2,10	1,79	2,10									4,00		4,00		0,01	0,00		
3.2	CERCA E PORTÕES	ESQUADRIAS	ALUMINIO	CN-02	1	8,25	2,10	17,33	2,04									4,00		4,00		0,07	0,00		
3.3	CERCA E PORTÕES	ESQUADRIAS	ALUMINIO	CN-03	1	13,40	2,10	28,14	2,03									4,00		4,00		0,11	0,00		
								86,25	31,31	35,13						16,00	48,00	120,00	120,00	34,25	0,66	0,15	19,10	46,50	

VERGA	LIXEIRA	CASA DO GAS	MURO	CRECHE	CERCA E PORTÕES
CONTRA VERGA	0,03	0,02	0,01	0,71	-
CERCA NYLOFOR	-	-	-	0,16	-
SOLERIA	2,00	1,85	0,05	14,10	47,25
TOTAL	0,03	0,02	0,01	0,87	47,25

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil, CREA 1491 de Horizonte



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
1	IMPLANTAÇÃO											
1.1	PASSEIO	65,06	69,06	1,00	-	-	-	-	-	65,06	69,06	69,06
1.2	ESTACIONAMENTO	132,15	60,19	1,00	-	-	-	-	-	132,15	60,19	60,19
1.3	ACESSO PRINCIPAL	62,06	48,24	1,00	-	-	-	-	-	62,06	48,24	48,24
1.4	SERVIÇO	74,46	49,36	1,00	-	-	-	-	-	74,46	49,36	49,36
1.5	SOLÁRIO 1	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.6	SOLÁRIO 2	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.7	SOLÁRIO 3	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.8	SOLÁRIO 4	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.9	PLAY-GROUND	76,21	43,75	1,00	-	-	-	-	-	76,21	43,75	43,75
1.10	CALÇADA 1	6,02	30,90	1,00	-	-	-	-	-	6,02	30,90	30,90
1.11	CALÇADA 2	5,68	29,20	1,00	-	-	-	-	-	5,68	29,20	29,20
1.12	CALÇADA 3	8,06	41,10	1,00	-	-	-	-	-	8,06	41,10	41,10
1.13	CALÇADA 4	0,76	4,71	1,00	-	-	-	-	-	0,76	4,71	4,71
2	CRECHE											
2.1	SALA 04	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	-	37,24	22,50	78,67
2.2	W.C. INFANTIL 1	15,25	17,20	3,43	3,36	0,61	-	-	-	15,25	15,60	55,06
2.3	SALA 03	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	-	37,24	22,50	78,67
2.4	SALA 02	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	-	37,24	22,50	78,67
2.5	W.C. INFANTIL 1	15,25	17,20	3,43	3,36	0,61	-	-	-	15,25	15,60	55,06
2.6	SALA 01	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	-	37,24	22,50	78,67
2.7	REFEITÓRIO	38,90	25,00	3,54	2,52	14,67	8,93	2,00	0,80	38,90	23,00	62,40
2.8	D.M.L.	3,00	7,00	2,74	1,68	0,61	-	0,80	-	3,00	6,20	16,91
2.9	DESPENSA	3,00	7,00	2,74	1,68	0,30	-	0,80	-	3,00	6,20	17,21
2.10	CANTINA	6,70	10,70	4,01	1,68	0,30	15,78	0,80	0,80	6,70	9,10	25,13
2.11	ÁREA DE SERVIÇO	8,28	16,20	2,54	6,72	3,03	9,61	3,20	2,90	8,28	10,10	21,73
2.12	COZINHA	16,35	16,90	3,69	3,36	2,42	-	1,60	-	16,35	15,30	56,65
2.13	W.C. FEMININO	6,64	10,98	3,43	1,68	0,30	-	0,80	-	6,64	10,18	35,68
2.14	W.C. MASCULINO	6,64	10,98	3,43	1,68	0,30	-	0,80	-	6,64	10,18	35,68
2.15	W.C. P.N.E. FEMININO	2,90	6,82	4,27	1,89	-	-	0,90	-	2,90	5,92	27,23
2.16	W.C. P.N.E. MASCULINO	2,90	6,82	4,27	1,89	-	-	0,90	-	2,90	5,92	27,23
2.17	CIRCULAÇÃO	121,21	101,73	2,78	27,30	18,80	7,23	13,00	2,60	121,21	86,13	229,47
2.18	DORMITÓRIO	30,80	22,20	2,78	1,68	6,39	-	0,80	-	30,80	21,40	53,65
2.19	FRALDÁRIO	3,55	8,06	2,78	1,47	0,61	-	0,70	-	3,55	7,36	37,07
2.20	W.C. INFANTIL 2	9,55	12,64	3,09	1,68	0,30	-	0,80	-	9,55	11,84	37,07
2.21	LACTÁRIO/BERÇÁRIO	31,90	22,60	3,34	3,15	7,18	-	1,50	-	31,90	21,10	65,69
2.22	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	21,50	18,60	3,42	2,52	4,80	-	1,20	-	21,50	17,40	56,23
2.23	ARQUIVO	6,00	11,00	3,94	3,36	-	-	1,60	-	6,00	9,40	40,20
2.24	COORDENAÇÃO	8,71	11,90	3,17	1,68	3,21	-	0,80	-	8,71	11,10	32,32
2.25	ESPERA	11,37	16,61	3,57	6,30	-	16,09	3,00	-	11,37	11,01	36,84
2.26	W.C. FEMININO	2,54	7,10	2,51	1,47	0,61	-	0,70	-	2,54	6,40	15,73



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
2 27	W.C. MASCULINO	2,54	7,10	2,51	1,47	0,61	-	0,70	-	2,54	6,40	15,73
2 28	RECEPÇÃO	18,55	19,75	3,42	1,68	4,80	8,92	0,80	-	18,55	18,95	52,24
3	COMPARTIMENTOS											
3 1	LIXEIRA	4,56	9,80	2,41	4,56	-	-	2,17	-	4,56	7,63	19,03
3 2	CASA DO GAS	1,75	5,45	2,42	3,04	-	-	1,45	-	1,75	4,00	10,15

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - CREA 15.000.000-0/2019



e

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTE/SERVIÇOS	UND	ESTACIO- NAMENTO	ACESSO PRINCIPAL	SERVIÇO	SOLARIO 1	SOLARIO 2	SOLARIO 3	SOLARIO 4	PLUV. GRUPO	CALÇADA 1	CALÇADA 2	CALÇADA 3	CALÇADA 4	SALA 84
REVESTIMENTO DE TETO																		
1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI TETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,73
1.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI TETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,73
1.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO DE OSSO ACOTADO ALAMADO 18 38x30mm PI TETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,73
1.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAGS CAMISA DE PVA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,73
1.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS 2 DEMAGS CAMISA DE PVA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,73
REVESTIMENTO DE PAREDE																		
2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PAREDE	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,67
2.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:4	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,42
2.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:4	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	CERÂMICA EMALTA LATEX 15x15x5 CM PRE-FABRICADA ACMA DE 30,30cm (95cm²) - PE-SAP-4 - PI	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.6	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.7	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.8	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.9	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.10	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.11	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.12	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.13	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.14	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
2.15	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JANTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACMA DE 30,30cm (95cm²)	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,29
REVESTIMENTO DE PISO																		
3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.6	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.7	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.8	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.9	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.10	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
REVESTIMENTO DE PISO																		
3.11	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.12	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.13	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.14	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.15	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.16	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.17	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42
3.18	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAÇÃO TRACO 1:3 ESP=3mm PI PISO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,42



2



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	UNO	FACHADA 81	FACHADA 82	FACHADA 83	FACHADA 84	FACHADA 85	TOTAL	MURO EXTERNO	CERCA E PORTÕES	FACHADA LOSEIRA	CASA DO GÁS	FACHADA 85	TOTAL
AMBIENTE INTERIORES																
REVESTIMENTO DE TETO																
1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	M²						500,16			4,74	1,82		5,56
1.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	M²						500,16			4,74	1,82		5,56
1.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	M²						500,16			4,74	1,82		5,56
1.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	M²						500,16			4,74	1,82		5,56
1.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	M²						500,16			4,74	1,82		5,56
1.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	M²						500,16			4,74	1,82		5,56
REVESTIMENTO DE PAREDE																
2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.6	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.7	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.8	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.9	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.10	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.11	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.12	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.13	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.14	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
2.15	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	M²	119,19	74,86	57,58	106,11	136,83	2,046,54	804,33	18,94	33,52	17,48		872,27
REVESTIMENTO DE PISO																
3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.6	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.7	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.8	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.9	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
3.10	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						48,87						
PISOS EXTERIORES																
3.11	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.12	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.13	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.14	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.15	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.16	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.17	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.18	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32
3.19	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	M²						27,16			9,23	0,84		0,32



Carlos Renato da Silva Bezerra
Diretor Geral do Município

LOUÇAS E METAIS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID	TÉRREO		D.M.L	DESPENSA	CANTINA	ÁREA DE SERVIÇO	COZINHA		W.C.	
						PREZ.001_0 715	W.C. INFANTIL 1					W.C. FEMININO	MASCULINO		
1				LOUÇAS E METAIS											
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO P/QUADRO DE 3/4"	UN	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/CRANIO, INCLUSIVE TAMPA	UN	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	P/BOX CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA P/PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	-	3,00	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANDEJA DE GRANITO C/INX 82cm	UN	-	0,86	4,50	-	1,50	-	-	-	1,00	1,00
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE FIBRILACADA E/OU PRATELEIRAS	UN	-	3,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CURVA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUBSTINA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA ELÉTRONICA C/ ANTI VANDALISMO P/LAVATÓRIO DE BANDEIRA	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	UN	-	3,66	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO CROMADO C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,3X19)cm	UN	-	3,00	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ESPelho CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO - SEM MOLDURA	UN	-	1,00	-	-	-	-	-	-	0,86	0,86
20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CENCO-COSTO H=80cm (P/INTALDO)	UN	-	3,27	-	-	-	-	-	-	-	-
21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (3.00X60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.00X58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	0,33
23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANDEJAS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE AÇO INOX/PAV	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	REBORDO EM AÇO INOX COM 1,50m	UN	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-



LOUÇAS E METAIS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID.	W.C. P.N.E. FEMININO	W.C. P.N.E. MASCULINO	CIRCULAÇÃO	DORMITÓRIO	PRALDÁRIO	W.C. INFANTIL 2	LACTÁRIO/ BERCÁRIO	ÓRIO DE INFORMATI	AROUINO
1				LOUÇAS E METAIS										
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN									
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN									
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PISCINA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN									
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA ACOPLADA	UN									
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN									
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN									
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA BANHO DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	UN									
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	UN									
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCAIXADO NA PAREDE PARA BANHEIRAS E/OU PRATELEIRAS	UN									
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN									
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN									
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN									
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 1/2"	UN									
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA BANHO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN									
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO CROMADO C/ ART. C/ CUBA	UN									
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 1MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	UN									
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	UN									
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN									
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX H=80cm	UN									
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x60)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN									
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX H=80cm	UN									
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x60)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN									
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX H=80cm	UN									
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x60)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN									
1.25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX H=80cm	UN									



LOUÇAS E METAIS - Or-CEI Distrito Industrial Correção 28-12-2021.XLSX

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	FEMININO	MASCULINO	RECEPCÃO	TOTAL
1				LOUÇAS E METAIS					
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO PIADEIRA DE 3/4"	UN	-	-	-	8,00
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CUBA DE 3/4"	UN	-	-	-	8,00
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PAINEL CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	-	-	-	8,00
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	-	-	-	4,00
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADERNANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	-	-	-	2,00
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DUCHA P/ WC DORMITÓRIO (INSTALADO)	UN	-	-	-	8,00
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	UN	-	-	-	14,00
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE GRANITO CINZA 1'x2'x1'	UN	-	-	-	40,00
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANHEIRA E CUBA	UN	-	-	-	40,00
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PRATELEIRAS	UN	-	-	-	12,00
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	2,00
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	2,00
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	2,00
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA ELETROÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO DE BANHEIRA	UN	-	-	-	11,80
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	UN	-	-	-	13,00
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (INSTALADO)	UN	-	-	-	10,00
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO EM LOUÇA BRANCA C/ ARTICULAÇÃO	UN	-	-	-	9,00
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SANHOTA DE LOUÇA BRANCA C/ 50x15cm	UN	-	-	-	9,00
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	COFETE DE LOUÇA BRANCA C/ 50x15cm	UN	-	-	-	9,00
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALUMÍNIO, TAMPO EM LOUÇA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	6,54
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x800) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	1,00
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x800) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	1,00
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANHEIRA	UN	-	-	-	0,32
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE AÇO INOX/DAVEL	UN	-	-	-	2,00
1.25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BERBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	-	-	-	2,00

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mun. de Horizonte

