

Nome da Empresa	:	<u>Novacap</u>	
Descrição da Obra	:	<u>RESTAURANTE COMUNITÁRIO - RESTAURANTE PRINCIPAL</u>	
Nº PROJETO	:	<u>PROJ-DE-053-20</u>	
Nº ESTIMATIVA	:	<u>017/2021-SEORÇA-R00</u>	
Disciplina do lev.	:	<u>HIDROSANITÁRIAS - AGUA QUENTE</u>	
Resp. Técnico	:	<u>Eng. Tiago Oliveira</u>	
ART	:	<u>720210033757</u>	
Data de Impressão	:	<u>16/05/2021</u>	
Data de Início Lev.	:	<u>22/04/2021</u>	Data de Término : <u>23/04/2021</u>

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - RESTAURANTE PRINCIPAL
 RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - AGUA QUENTE

Projetos: Agua quente															Data: 16/05/2021	
PROJ	TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	FIXAÇÃO HORIZONTAL	FIXAÇÃO VERTICAL	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENT O (M2)	REATERRO MANUAL (M³)		
PROJ-DE-053-20-HAF-PE-005-COB-DGE-R00 COBERTURA	1	152,67	1,00	35	C TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM	m	152,67	1 COLETORES SOLARES DIMENSOES 1,00X2,00	90	152,67						
	1	25,60	1,00	42	F TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM	m	25,60	3 REGISTRO GAVETA 1 1/4"	4	25,60						
	1	219,00	1,00	28	B TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM	m	219,00	2 JOELHO DN - 35 CPVC	5	219,00						
	1						-	4 TE CPVC - 35	12	-						
	1						-	5 JOELHO DN - 42 CPVC	3							
	1						-	6 TE CPVC - 42	1							
	1							7 REGISTRO GAVETA 1 1/2"	2							
	1							8 JOELHO DN - 28 CPVC	194							
	1							9 TE CPVC - 28	24							
	1							10 REGISTRO GAVETA 1 "	34							
	1							11 ADAPTADOR DN28X1"	68							
	1							12 ADAPTADOR DN35X1 1/4"	8							
	1							13 ADAPTADOR DN42X1 1/2"	4							
	1							14 BOILER 5000L	2							
	1							15 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 35 PARA 28	12							
PROJ-DE-053-20-HAF-PE-005-COB-DGE-R00 BOMBA	2	7,50	1,00	35	K TUBO DE SUCCAO FG Ø2"	m	7,50	16 BOMBA RECALQUE 380V-3Ø 60HZ 3.500RPM Hman = 28L mca POTENCIA 2HP	2							
	2							17 VALVULA DE ESFERA Ø11/2"	4							
	2							18 UNIAO FG Ø11/2"	10							
	2							19 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø11/2"	1							
	2							20 REDUCAO FG	2							
	2							21 TUBO FG. Ø11/2"								
	2							22 JOELHO 45° FG. Ø11/2"	1							
	2							23 JOELHO 90° FG. Ø11/2"	2							
	2							24 T 45° FG. Ø11/2"	1							
	2							25 T 90° FG. Ø11/2"	3							
	2							26 MANTA NEOPRENE	2							
	2							27 NIPLE FG. Ø11/2"	10							
	2							28 LUVA FG. Ø11/2"	10							
	2							29 LUVA RED FG Ø11/2"x1/2"	1							
	2							30 VALVULA DE AGULHA EM LATAO Ø1/2"	2							
	2							31 MANOMETRO Ø80mm - ESCALA 0-10 Kgf/cm2	1							
	2							32 TUBO SIFAO DE LATAO Ø1/2"	1							
	2							33 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø11/4"	1							
2							34 LUVA CPVC 35	11								
DESCIDA A CPVC	3	5,50	1,00	42	F TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM	m	5,50	5 JOELHO DN - 42 CPVC	2	5,50						
	3						-	35 LUVA CPVC 42	1							
	3						-									
PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001-IMP-SIT-R00	4	75,00	1,00	22	A TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	75,00	36 JOELHO DN - 22 CPVC	2	75,00						
	4	65,44	1,00	28	B TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM	m	65,44	37 TE CPVC - 22	7	65,44						
	4	14,34	1,00	35	C TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM	m	14,34	38 LUVA CPVC 35	2	14,34						
	4	3,79	1,00	42	F TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM	m	3,79	39 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 28 PARA 22	5	3,79						
	TRES DESCIDA	3,50	3,00	42	F TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM	m	10,50	9 TE CPVC - 28	5		10,50					
	4							40 LUVA CPVC 28	2							
	4							5 JOELHO DN - 42 CPVC	4							
	4							6 TE CPVC - 42	2							
	4							15 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 35 PARA 28	4							
	4							41 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 42 PARA 35	2							
	4							42 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 42 PARA 28	2							
	4							4 TE CPVC - 35	2							

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - RESTAURANTE PRINCIPAL
RESP. TÉCNICO: Eng. Tiago Oliveira

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - AGUA QUENTE

Data: 16/05/2021

PROJ	TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS		UN	QTD. TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS		QTD. TOTAL	FIXAÇÃO HORIZONTAL	FIXAÇÃO VERTICAL	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENT O (M2)	REATERRO MANUAL (M³)
PROJ-DE	4								43	LUVA CPVC 42	2					
	4								9	TE CPVC - 28	6					
	4								39	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 28 PARA 22	4					
	4								37	TE CPVC - 22	22					
	4								36	JOELHO DN - 22 CPVC	12					
PROJ-DE-053-20-HAF-PE-006-PLA-ISO-R00 (1)																
ISOMETRICO 13 - aq1	3,38	1,00	22	A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	3,38	56	JOELHO LR 20MM	2,00	3,38					
							-	53	TE MISTURADOR	2,00	-					
								37	TE CPVC - 22	1,00						
								62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	4,00						
								44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00						
								58	REGISTRO PRESSÃO 1/2	2,00						
ISOMETRICO 16 - AQ 3	2,30	1,00	22	A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	2,30	56	JOELHO LR 20MM	1,00	2,30					
							-	53	TE MISTURADOR	1,00	-					
								37	TE CPVC - 22	1,00						
								62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	1,00						
								44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00						
									2,00							
ISOMETRICO 19 - AQ.05 E 06	3,80	1,00	22	A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	3,80	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	4,00	3,80					
							36	JOELHO DN - 22 CPVC	3,00	-						
							37	TE CPVC - 22	1,00	-						
							13	ADAPTADOR DN42X1 1/2"								
							44	REGISTRO GAVETA 3/4	2,00							
							53	TE MISTURADOR								
							56	JOELHO LR 20MM	3,00							
ISOMETRICO 28 - AQ11	1,50	1,00	22	A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	12,47	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	2,00	12,47					
	3,00		22	A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m		36	JOELHO DN - 22 CPVC	6,00	-					
							37	TE CPVC - 22	2,00							
							13	ADAPTADOR DN42X1 1/2"	6,00							
							44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00							
							53	TE MISTURADOR								
							56	JOELHO LR 20MM	4,00							
ISOMETRICO 22-AQ9	5,80	1,00	22	A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	5,80	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	2,00	5,80					
							-	36	JOELHO DN - 22 CPVC	2,00	-					
							37	TE CPVC - 22	3,00							
							52	TE MISTURADOR								
							44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00							
							53	TE MISTURADOR								
							56	JOELHO LR 20MM	5,00							
ISOMETRICO 20	5,60	1,00	22	A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	5,60	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	4,00	5,60					
							-	36	JOELHO DN - 22 CPVC	3,00	-					
							37	TE CPVC - 22	1,00							
							52	TE MISTURADOR	2,00							
							44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00							
							58	REGISTRO PRESSÃO 1/2	2,00							
							56	JOELHO LR 20MM	2,00							
ETRICO 14	4,30	1,00	35	a	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	4,30	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	4,00	4,30					
							-	36	JOELHO DN - 22 CPVC	1,00	-					
							37	TE CPVC - 22								
							52	TE MISTURADOR	1,00							

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - RESTAURANTE PRINCIPAL
RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - AGUA QUENTE

Projetos: Agua quente															Data: 16/05/2021	
PROJ	TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS		QTD. TOTAL	FIXAÇÃO HORIZONTAL	FIXAÇÃO VERTICAL	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENT O (M2)	REATERRO MANUAL (M³)	
ISOM								44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00						
								58	REGISTRO PRESSÃO 1/2	1,00						
								56	JOELHO LR 20MM	1,00						
ISOMETRICO 30	6,00		1,00	35	a TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	6,00	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	2,00	6,00					
		22					-	36	JOELHO DN - 22 CPVC	3,00	-					
								37	TE CPVC - 22	3,00						
								52	TE MISTURADOR							
								44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00						
								58	REGISTRO PRESSÃO 1/2							
								56	JOELHO LR 20MM	3,00						
ISOMETRICO 21	3,78		1,00	28	a TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	3,78	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	2,00	3,78					
		22					-	36	JOELHO DN - 22 CPVC	3,00	-					
								37	TE CPVC - 22	1,00						
								52	TE MISTURADOR							
								44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00						
								58	REGISTRO PRESSÃO 1/2							
								56	JOELHO LR 20MM	2,00						
ISOMETRICO 27	2,00		1,00	22	a TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM	m	2,00	62	ADAPTADOR 22 PARA 3/4	2,00	2,00					
							-	36	JOELHO DN - 22 CPVC		-					
							-	37	TE CPVC - 22		-					
								52	TE MISTURADOR							
								44	REGISTRO GAVETA 3/4	1,00						
								58	REGISTRO PRESSÃO 1/2							
								56	JOELHO LR 20MM	1,00						
RESUMO								RESUMO								
A	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM					m	124,43	1	COLETORES SOLARES DIMENSOES 1,00X2,00		90,00					
B	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM					m	284,44	2	JOELHO DN - 35 CPVC		5,00					
C	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM					m	167,01	3	REGISTRO GAVETA 1 1/4"		4,00					
								4	TE CPVC - 35		14,00					
								5	JOELHO DN - 42 CPVC		9,00					
F	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM					m	45,39	6	TE CPVC - 42		3,00					
								7	REGISTRO GAVETA 1 1/2"		2,00					
								8	JOELHO DN - 28 CPVC		194,00					
								9	TE CPVC - 28		35,00					
								10	REGISTRO GAVETA 1 "		34,00					
								11	ADAPTADOR DN28X1"		68,00					
								12	ADAPTADOR DN35X1 1/4"		8,00					
								13	ADAPTADOR DN42X1 1/2"		10,00					
								14	BOILER 5000L		2,00					
								15	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 35 PARA 28		16,00					
								16	BOMBA RECALQUE 380V-3Ø 60HZ 3.500RPM Hman = 28L mca PO		2,00					
								17	VALVULA DE ESFERA Ø11/2"		4,00					
								18	UNIAO FG Ø11/2"		10,00					
								19	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL Ø11/2"		1,00					
								20	REDUCAO FG		2,00					
								22	JOELHO 45° FG. Ø11/2"		1,00					
								23	JOELHO 90° FG. Ø11/2"		2,00					
								24	T 45° FG. Ø11/2"		1,00					

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO - RESTAURANTE PRINCIPAL
 RESP. TÉCNICO : Eng. Tiago Oliveira

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - AGUA QUENTE

Projetos: Agua quente													Data: 16/05/2021	
PROJ	TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD.	FIXAÇÃO	FIXAÇÃO	ESCAVAÇÃO	APILOAMENT	REATERRO
									TOTAL	HORIZONTAL	VERTICAL	(M³)	O (M2)	MANUAL (M³)
								25 T 90° FG. Ø11/2"		3,00				
								26 MANTA NEOPRENE		2,00				
								27 NIPLE FG. Ø11/2"		10,00				
								28 LUVA FG. Ø11/2"		10,00				
								29 LUVA RED FG Ø11/2"x1/2"		1,00				
								30 VALVULA DE AGULHA EM LATAO Ø1/2"		2,00				
								31 MANOMETRO Ø80mm - ESCALA 0-10 Kgf/cm2		1,00				
								32 TUBO SIFAO DE LATAO Ø1/2"		1,00				
								33 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø11/4"		1,00				
								34 LUVA CPVC 35		11,00				
								35 LUVA CPVC 42		1,00				
								36 JOELHO DN - 22 CPVC		35,00				
								37 TE CPVC - 22		52,00				
								38 LUVA CPVC 35		2,00				
								39 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 28 PARA 22		9,00				
								40 LUVA CPVC 28		2,00				
								41 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 42 PARA 35		2,00				
								42 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC 42 PARA 28		2,00				
								43 LUVA CPVC 42		2,00				
								44 REGISTRO GAVETA 3/4		11,00				