

Nome da Empresa	:	<u>Novacap</u>	
Descrição da Obra	:	<u>RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO</u>	
Nº PROJETO	:	<u>PROJ-DE-053-20</u>	
Nº ESTIMATIVA	:	<u>017/2021-SEORÇA-R00</u>	
Disciplina do lev.	:	<u>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</u>	
Resp. Técnico	:	<u>Eng. Gabriel da Cunha Araujo</u>	
ART	:	<u>720210032784</u>	
Data de Impressão	:	<u>13/05/2021</u>	
Data de Início Lev.	:	<u>20/04/2021</u>	Data de Término : <u>22/04/2021</u>

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

Novacap

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO
 RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo
 ART Nº: 720210032784

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Projetos: Instalações de Água Fria

Prancha: PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001/6

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	RASGO ALV. 40 (M)	RASGO ALV. >40 (M)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
ÁGUA FRIA																			
1	3,80	1,00	110	H Tubo PVC rígido sold. Ø 110 mm	m	3,80	40 Joelho pvc sold. 90"x110mm	1						3,80			-	-	
2	1,00	1,00	110	H Tubo PVC rígido sold. Ø 110 mm	m	1,00	32 Tê pvc sold. 90"x110mm	5											
3	4,97	1,00	110	H Tubo PVC rígido sold. Ø 110 mm	m	4,97	17 Redução pvc sold. 110mm x 85mm	2											
4	33,79	1,00	85	G Tubo PVC rígido sold. Ø 85 mm	m	33,79	18 Redução pvc sold. 110mm x 50mm	3											
5	5,60	3,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	16,80	15 Redução pvc sold. 110mm x 25mm	1							0,30	0,40	2,02	5,04	2,01
6	5,08	1,00	75	F Tubo PVC rígido sold. Ø 75 mm	m	5,08	31 Tê pvc sold. 90"x85mm	11				5,08							
7	5,54	1,00	60	E Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm	m	5,54	39 Joelho pvc sold. 90"x85mm	1				5,54							
8	12,11	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	12,11	19 Redução pvc sold. 85mm x 50mm	2				12,11							
9	9,59	1,00	40	C Tubo PVC rígido sold. Ø 40 mm	m	9,59	20 Redução pvc sold. 85mm x 25mm	5			9,59								
10	3,26	1,00	32	B Tubo PVC rígido sold. Ø 32 mm	m	3,26	21 Redução pvc sold. 85mm x 60mm	2				3,26							
BOILER	19,99	1,00	32	B Tubo PVC rígido sold. Ø 32 mm	m	19,99	22 Redução pvc sold. 85mm x 75mm	2			19,99								
BOILER	0,64	2,00	32	B Tubo PVC rígido sold. Ø 32 mm	m	1,28	23 Redução pvc sold. 85mm x 32mm	1				1,28							
13	47,08	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	47,08	24 Redução pvc sold. 85mm x 40mm	1			47,08								
14	2,87	1,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	2,87	30 Tê pvc sold. 90"x75mm	4			2,87								
						-	29 Tê pvc sold. 90"x60mm	1											
						-	42 Redução pvc sold. 75mm x 25mm	2											
						-	43 Redução pvc sold. 75mm x 32mm	1											
						-	44 Redução pvc sold. 75mm x 60mm	3											
						-	29 Tê pvc sold. 90"x60mm	2											
						-	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	2											
						-	45 Redução pvc sold. 60mm x 20mm	1											
						-	46 Redução pvc sold. 60mm x 25mm	1											
						-	47 Redução pvc sold. 60mm x 50mm	3											
						-	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1											
						-	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	1											
						-	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	2											
						-	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	9											
						-	27 Tê pvc sold. 90"x40mm	1											
						-	49 Redução pvc sold. 40mm x 25mm	1											
						-	50 Redução pvc sold. 40mm x 32mm	1											
						-	34 Joelho pvc sold. 90"x32mm	1											
						-	51 Redução pvc sold. 32mm x 25mm	1											
						-	26 Tê pvc sold. 90"x32mm	1											
						-	34 Joelho pvc sold. 90"x32mm	7											
						-	55 Registro Gaveta 1" bruto	2											
						-	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	4											
						-	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	22											
						-	65 Joelho pvc sold. 90"x20mm	1											
						-													
						-	62 Adaptador pvc sold. 32mm x 1"	4											
						-													
						-													
						-													
						-													
ÁGUA FRIA - PROJ-DE-053-20-HAF-PE-006-PLA-ISO-R00																			
ISO 01	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	2	2,90										
ISO 01	1,35	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,35	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,35										
ISO 01	0,10	3,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,30	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	3	0,30										
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2	-										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
ISO 02	2,10	1,00	60	E Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm	m	2,10	57 Registro Gaveta 2" com canopla	1		2,10									

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

Novacap

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO
 RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo
 ART Nº: 720210032784

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Projetos: Instalações de Água Fria

Prancha: PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001/6

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	RASGO ALV. 40 (M)	RASGO ALV. >40 (M)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
ISO 02	0,39	1,00	60	E Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm	m	0,39	60 Adaptador pvc sold. 60mm x 2"	2		0,39									
ISO 02	2,19	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,19	37 Joelho pvc sold. 90"x60mm	1		2,19									
ISO 02	0,42	3,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	1,26	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	1		1,26									
						-	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	2											
						-	47 Redução pvc sold. 60mm x 50mm	1											
						-	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	3											
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3											
ISO 03	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1	2,90										
ISO 03	1,01	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,01	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,01										
ISO 03	0,10	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,20	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	2	0,20										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 04	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	2		2,10									
ISO 04	0,89	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	0,89	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	1		0,89									
ISO 04	1,32	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	1,32	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	1		1,32									
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3											
						-	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	1											
						-	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	1											
ISO 05	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	2		2,10									
ISO 05	2,04	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,04	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	2		2,04									
ISO 05	1,05	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,05	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	1	1,05										
ISO 05	0,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,90	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	1	0,90										
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3	-										
						-	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	1											
						-	59 Joelho LR azul 20mmx1/2"	1											
						-	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	2											
ISO 06	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1	2,90										
ISO 06	1,21	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,21	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,21										
ISO 06	0,10	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,20	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	2	0,20										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 07	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	2		2,10									
ISO 07	2,04	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,04	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	2		2,04									
ISO 07	1,05	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,05	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	1	1,05										
ISO 07	0,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,90	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	1	0,90										
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3	-										
						-	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	1											
						-	59 Joelho LR azul 20mmx1/2"	1											
						-	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	2											
ISO 08	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	2		2,10									
ISO 08	1,31	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	1,31	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	1		1,31									
ISO 08	0,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,90	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	1	0,90										
						-	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	1											
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3											
						-	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	1											
						-	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	1											
ISO 09	2,10	1,00	60	E Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm	m	2,10	37 Joelho pvc sold. 90"x60mm	1		2,10									
ISO 09	0,95	1,00	60	E Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm	m	0,95	29 Tê pvc sold. 90"x60mm	1		0,95									
ISO 09	1,71	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	1,71	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	2		1,71									
ISO 09	0,42	2,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	0,84	57 Registro Gaveta 2" com canopla	1		0,84									
ISO 09	0,40	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,80	60 Adaptador pvc sold. 60mm x 2"	2	0,80										
						-	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	1											
						-	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	1											

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

Novacap

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO
 RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo
 ART Nº: 720210032784

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Projetos: Instalações de Água Fria

Prancha: PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001/6

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	RASGO ALV. 40 (M)	RASGO ALV. >40 (M)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
						-	46 Redução pvc sold. 60mm x 25mm	1											
						-	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	2											
						-	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	2											
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	2											
						-	47 Redução pvc sold. 60mm x 50mm	1											
ISO 10	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	2	2,90										
ISO 10	1,50	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,50	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,50										
ISO 10	0,10	3,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,30	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	3	0,30										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 11	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	3	2,90										
ISO 11	1,77	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,77	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,77										
ISO 11	0,10	4,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,40	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	4	0,40										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 12	2,40	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,40	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1	2,40										
ISO 12	0,94	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,94	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	0,94										
ISO 12	0,10	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,20	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	2	0,20										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 13.1	2,60	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,60	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	2		2,60									
						-	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	2											
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	6											
ISO 13.2	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	2		2,10									
ISO 13.2	2,62	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,62	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	2		2,62									
ISO 13.2	0,82	2,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	1,64	65 Joelho pvc sold. 90"x20mm	2		1,64									
						-	66 Registro Pressão 1/2" com canopla	2											
						-	67 Redução pvc sold. 50mm x 20mm	2											
						-													
						-													
						-	68 Adaptador pvc sold. 20mm x 1/2"	4											
ISO 14	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2	2,90										
ISO 14	0,37	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,37	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	0,37										
ISO 14	0,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,10	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	1	0,10										
ISO 14	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1		2,10									
ISO 14	0,89	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	0,89	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	1		0,89									
ISO 14	0,30	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,30	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	1	0,30										
ISO 14	1,05	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,05	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3	1,05										
ISO 14	0,64	1,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	0,64	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	1	0,64										
ISO 14	0,90	1,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	0,90	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	1	0,90										
						-	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	1											
						-	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1											
						-	59 Joelho LR azul 20mmx1/2"	1											
						-	69 Redução pvc sold. 25mm x 20mm	1											
						-	65 Joelho pvc sold. 90"x20mm	2											
						-													
						-	66 Registro Pressão 1/2" com canopla	1											
						-	68 Adaptador pvc sold. 20mm x 1/2"	2											
ISO 15	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	3	2,90										
ISO 15	1,76	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,76	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,76										
ISO 15	0,10	4,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,40	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	4	0,40										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

Novacap

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO
 RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo
 ART Nº: 720210032784

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Projetos: Instalações de Água Fria

Prancha: PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001/6

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	RASGO ALV. 40 (M)	RASGO ALV. >40 (M)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
ISO 16	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2	2,90										
ISO 16	0,17	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,17	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	0,17										
ISO 16	0,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,10	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	1	0,10										
ISO 16	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1		2,10									
ISO 16	0,42	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	0,42	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	1		0,42									
ISO 16	0,32	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,32	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	1	0,32										
ISO 16	1,05	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,05	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3	1,05										
ISO 16	0,64	1,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	0,64			0,64										
ISO 16	0,90	1,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	0,90	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	1	0,90										
						-	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	1											
						-	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1											
						-	59 Joelho LR azul 20mmx1/2"	1											
						-	69 Redução pvc sold. 25mm x 20mm	1											
						-	65 Joelho pvc sold. 90"x20mm	2											
						-													
						-	66 Registro Pressão 1/2" com canopla	1											
						-	68 Adaptador pvc sold. 20mm x 1/2"	2											
ISO 17	2,62	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,62	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1	2,62										
ISO 17	0,79	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,79	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	0,79										
ISO 17	0,10	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,20	59 Joelho LR azul 20mmx1/2"	2	0,20										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 18	2,40	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,40	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2	2,40										
ISO 18	0,75	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,75	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	3	0,75										
ISO 18	0,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,10	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	1	0,10										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
ISO 19	2,40	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,40	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2	2,40										
ISO 19	0,38	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,38	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	0,38										
ISO 19	0,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,10	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	1	0,10										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
ISO 20	2,10	1,00	60	E Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm	m	2,10	57 Registro Gaveta 2" com canopla	1		2,10									
ISO 20	0,86	1,00	60	E Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm	m	0,86	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	2											
ISO 20						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	2											
ISO 20	2,26	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,26	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	1		2,26									
ISO 20	0,42	2,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	0,84	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	1		0,84									
ISO 20	0,90	2,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	1,80	65 Joelho pvc sold. 90"x20mm	2	1,80										
						-	66 Registro Pressão 1/2" com canopla	2											
						-	45 Redução pvc sold. 60mm x 20mm	2											
						-													
						-	60 Adaptador pvc sold. 60mm x 2"	2											
						-	68 Adaptador pvc sold. 20mm x 1/2"	4											
						-	29 Tê pvc sold. 90"x60mm	2											
						-	37 Joelho pvc sold. 90"x60mm	1											
						-	47 Redução pvc sold. 60mm x 50mm	1											
ISO 21	2,40	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,40	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1	2,40										
ISO 21	1,67	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,67	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,67										
ISO 21	0,10	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,20	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	2	0,20										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 22				AGUA QUENTE		-													
ISO 23	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	2	2,90										
ISO 23	1,28	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,28	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	1,28										

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO

RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo

ART N°: 720210032784

Novacap

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Projetos: Instalações de Água Fria

Prancha: PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001/6

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	RASGO ALV . 40 (M)	RASGO ALV . >40 (M)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
ISO 23	0,10	3,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,30	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	3	0,30										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 24				DEPOSITO		-													
ISO 25	0,70	3,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,10	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	3	2,10										
						-	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	3											
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	3											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	6											
ISO 26	2,40	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,40	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	4	2,40										
ISO 26	2,86	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,86	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	2,86										
ISO 26	0,10	5,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,50	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	5	0,50										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
ISO 27	1,60	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,60	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	5	1,60										
ISO 27	3,11	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	3,11	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	3	3,11										
ISO 27	0,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,10	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	2											
ISO 27	3,20	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	3,20	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	2											
ISO 27	4,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	4,10	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	2	4,10										
ISO 27	0,60	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,20	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	4	1,20										
ISO 27	0,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,10			0,10										
ISO 28	3,70	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	3,70	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	5	3,70										
ISO 28	1,11	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,11	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	1	1,11										
						-	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	4											
ISO 28	3,20	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	3,20													
ISO 28	4,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	4,10	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	3	4,10										
ISO 28	0,10	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,20	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	6	0,20										
ISO 28	2,50	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,50			2,50										
ISO 29	2,10	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,10	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	1		2,10									
ISO 29	1,70	1,00	50	D Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	1,70	48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm	1		1,70									
ISO 29	0,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,90	36 Joelho pvc sold. 90"x50mm	2	0,90										
						-	28 Tê pvc sold. 90"x50mm	1											
						-	64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho	1											
						-	63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"	3											
						-	58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla	1											
ISO 30	2,40	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,40	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	5	2,40										
ISO 30	4,33	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	4,33	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	3	4,33										
ISO 30	0,10	3,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,30	54 Joelho LR azul 25mmx3/4"	3	0,30										
ISO 30	0,31	1,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	0,31	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	2	0,31										
ISO 30	1,40	1,00	20	L Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm	m	1,40	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	4	1,40										
ISO 30	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	59 Joelho LR azul 20mmx1/2"	2	2,90										
ISO 30	1,10	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	1,10	69 Redução pvc sold. 25mm x 20mm	2											
ISO 30	0,10	2,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,20	65 Joelho pvc sold. 90"x20mm	1											
						-	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	2											
ISO 31	2,90	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,90	25 Tê pvc sold. 90"x25mm	2	2,90										
ISO 31	2,19	1,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	2,19	33 Joelho pvc sold. 90"x25mm	2	2,19										
ISO 31	0,10	3,00	25	A Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,30	53 Joelho LR azul 25mmx1/2"	3	0,30										
						-	56 Registro Gaveta 3/4" com canopla	1											
						-	61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"	2											
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													
						-													

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

Novacap

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210032784

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Projetos: Instalações de Água Fria

Prancha: PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001/6

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	RASGO ALV . 40 (M)	RASGO ALV . >40 (M)	FIXAÇÃO HOR . 40 (M)	FIXAÇÃO HOR . > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT . 40 (M)	FIXAÇÃO VERT . > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm				m	182,17	13 Passagem tubo 110mm			-	unid						ESCAVAÇÃO	2,02	m³
B	Tubo PVC rígido sold. Ø 32 mm				m	24,53	14 Redução pvc sold. 110mm x 32mm			-	unid						APILOAMENTO	5,04	m²
C	Tubo PVC rígido sold. Ø 40 mm				m	9,59	15 Redução pvc sold. 110mm x 25mm			1,00	unid						REATERRO	2,01	m³
D	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm				m	53,84	16 Redução pvc sold. 32mm x 25mm			-	unid								
E	Tubo PVC rígido sold. Ø 60 mm				m	14,04	17 Redução pvc sold. 110mm x 85mm			2,00	unid						FIXAÇÃO HOR. 40MM	82,79	m
F	Tubo PVC rígido sold. Ø 75 mm				m	5,08	18 Redução pvc sold. 110mm x 50mm			3,00	unid						FIXAÇÃO HOR. > 40MM	22,73	m
G	Tubo PVC rígido sold. Ø 85 mm				m	33,79	19 Redução pvc sold. 85mm x 50mm			2,00	unid						FIXAÇÃO VERT. 40MM	1,28	m
H	Tubo PVC rígido sold. Ø 110 mm				m	9,77	20 Redução. pvc sold. 85mm x 25mm			5,00	unid						FIXAÇÃO VERT. > 40MM	3,80	m
I	Tubo PVC rígido sold. Ø 150 mm				m	-	21 Redução pvc sold. 85mm x 60mm			2,00	unid						RASGO ALV. 40MM	118,72	m
J	Tubo CPVC 1.1/2"				m	-	22 Redução pvc sold. 85mm x 75mm			2,00	unid						RASGO ALV.>40MM	49,37	m
K	Tubo aço galv. Ø 50 mm				m	-	23 Redução pvc sold. 85mm x 32mm			1,00	unid						CHUMB. CONTRAPISO 4C	6,40	m
L	Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm				m	11,10	24 Redução pvc sold. 85mm x 40mm			1,00	unid						FIXAÇÃO HOR. > 75MM	39,76	m
							25 Tê pvc sold. 90"x25mm			39,00	unid								
							26 Tê pvc sold. 90"x32mm			1,00	unid								
							27 Tê pvc sold. 90"x40mm			1,00	unid								
							28 Tê pvc sold. 90"x50mm			19,00	unid								
							29 Tê pvc sold. 90"x60mm			6,00	unid								
							30 Tê pvc sold. 90"x75mm			4,00	unid								
							31 Tê pvc sold. 90"x85mm			11,00	unid	110X32	CURTA			LONGA	110X60	LONGA	60X32
							32 Tê pvc sold. 90"x110mm			5,00	unid	110X25	CURTA			LONGA	110X60	LONGA	60X25
							33 Joelho pvc sold. 90"x25mm			71,00	unid	32X25	CURTA	32X25		LONGA		LONGA	
							34 Joelho pvc sold. 90"x32mm			8,00	unid	110X85	CURTA	110X85		LONGA		LONGA	
							35 Joelho pvc sold. 90"x40mm			-	unid	110X50	CURTA	60X50		LONGA	110X60	LONGA	
							36 Joelho pvc sold. 90"x50mm			25,00	unid	85X50	CURTA	60X50		LONGA	85X60	LONGA	
							37 Joelho pvc sold. 90"x60mm			3,00	unid	85X25	CURTA			LONGA	85X60	LONGA	60X25
							38 Joelho pvc sold. 90"x75mm			-	unid	85X60	CURTA			LONGA	85X60	LONGA	
							39 Joelho pvc sold. 90"x85mm			1,00	unid	85X75	CURTA	85X75		LONGA		LONGA	
							40 Joelho pvc sold. 90"x110mm			1,00	unid	85X32	CURTA			LONGA	85X60	LONGA	60X32
							41 Joelho pvc sold. 45"x110mm			-	unid	85X40	CURTA			LONGA	85X60	LONGA	60X40
							42 Redução pvc sold. 75mm x 25mm			2,00	unid	75X25	CURTA			LONGA	75X50	LONGA	50X25
							43 Redução pvc sold. 75mm x 32mm			1,00	unid	75X32	CURTA			LONGA	75X50	LONGA	50X32
							44 Redução pvc sold. 75mm x 60mm			3,00	unid	75X60	CURTA	75X60		LONGA		LONGA	
							45 Redução pvc sold. 60mm x 20mm			3,00	unid	60X20	CURTA	25X20		LONGA	60X25	LONGA	
							46 Redução pvc sold. 60mm x 25mm			2,00	unid	60X25	CURTA			LONGA	60X25	LONGA	
							47 Redução pvc sold. 60mm x 50mm			6,00	unid	60X50	CURTA	60X50		LONGA		LONGA	
							48 Redução pvc sold. 50mm x 25mm			11,00	unid	50X25	CURTA			LONGA		LONGA	50X25
							49 Redução pvc sold. 40mm x 25mm			1,00	unid	40X25	CURTA			LONGA		LONGA	40X25
							50 Redução pvc sold. 40mm x 32mm			1,00	unid	40X32	CURTA	40X32		LONGA		LONGA	
							51 Redução pvc sold. 32mm x 25mm			1,00	unid	32X25	CURTA	32X25		LONGA		LONGA	
							52 Joelho pvc sold. 90"x20mm			-	unid	50X20	CURTA			LONGA	50X20	LONGA	
							53 Joelho LR azul 25mmx1/2"			38,00	unid	25X20	CURTA	25X20					
							54 Joelho LR azul 25mmx3/4"			22,00	unid								
							55 Registro Gaveta 1" bruto			2,00	unid								
							56 Registro Gaveta 3/4" com canopla			26,00	unid								
							57 Registro Gaveta 2" com canopla			3,00	unid								
							58 Registro Gaveta 1.1/2" com canopla			9,00	unid								
							59 Joelho LR azul 20mmx1/2"			8,00	unid								
							60 Adaptador pvc sold. 60mm x 2"			6,00	unid								
							61 Adaptador pvc sold. 25mm x 3/4"			52,00	unid								
							62 Adaptador pvc sold. 32mm x 1"			4,00	unid								
							63 Adaptador pvc sold. 50mm x 1.1/2"			34,00	unid								
							64 Tubo de descida descarga 40mm completo c/ joelho			16,00	unid								

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO

RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo

ART Nº : 720210032784

Novacap

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

Projetos: Instalações de Água Fria

Prancha: PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001/6

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	RASGO ALV . 40 (M)	RASGO ALV .>40 (M)	FIXAÇÃO HOR . 40 (M)	FIXAÇÃO HOR . > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT . 40 (M)	FIXAÇÃO VERT . > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
							65 Joelho pvc sold. 90"x20mm			10,00	unid								
							66 Registro Pressão 1/2" com canopla			6,00	unid								
							67 Redução pvc sold. 50mm x 20mm			2,00	unid								
							68 Adaptador pvc sold. 20mm x 1/2"			12,00	unid								
							69 Redução pvc sold. 25mm x 20mm			4,00	unid								
							-			-	unid								

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

Novacap

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO
 RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
 ART Nº : 720210032784

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO

Projeto: ESGOTO

Prancha: PROJ-DE-053-20-HES-PE-001

Data: 13/05/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	INTERMEDIÁRIA 01		INTERMEDIÁRIA 02		LARGURA	ALTURA	RASGO ALV. 40 (M)	RASGO ALV. >40 (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMEN TO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)				
IMPLANTAÇÃO																							
1	36,80	1,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	36,80	1	CG - caixa de gordura sifonada em PVC	5	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			4,97	11,04	4,92
2	308,48	1,00	50	2	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 50 mm	m	308,48	21	Caixa Sifonada 100X100x50mm, com grelha redonda cromada e sistema abre e fecha	9	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			41,64	92,54	41,04
3	78,65	1,00	75	3	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 75 mm	m	78,65	22	Terminal de ventilação 75mm	4	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			10,62	23,60	10,27
4	79,59	1,00	100	4	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 100 mm	m	79,59	23	Caixa Sifonada 150 X 185 X 75mm, com grelha redonda cromada e sistema abre e fecha	13	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			10,74	23,88	10,12
T.V.	6,10	4,00	75	3	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 75 mm	m	24,40	24	Caixa Sifonada 150 X 185 X 75mm, com tampa lisa	2	-	0,40	-	-	0,50	-				-	-	-	-
VASOS	0,60	16,00	100	4	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 100 mm	m	9,60	15	Joelho 90° x 100mm	16	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			1,30	2,88	1,22
LAVAT.	0,50	31,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	15,50	10	Joelho 90° x 40mm com anel	31,00	-	0,40	-	-	0,50	-			15,50				
LAVAT.	0,60	31,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	18,60	7	Joelho 45° x 40mm	62,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			2,51	5,58	2,49
MICT.	0,50	4,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	2,00	10	Joelho 90° x 40mm com anel	4,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45	2,00				
MICT.	0,60	4,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	2,40	7	Joelho 45° x 40mm	8,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			0,32	0,72	0,32
DRENO	3,00	7,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	21,00	10	Joelho 90° x 40mm com anel	7,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45	21,00				
DRENO	0,60	7,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	4,20	7	Joelho 45° x 40mm	14,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			0,57	1,26	0,56
BEBED	0,50	2,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	1,00	10	Joelho 90° x 40mm com anel	2,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45	1,00				
BEBED	0,60	2,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	1,20	7	Joelho 45° x 40mm	4,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			0,16	0,36	0,16
PIA	0,50	18,00	50	2	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 50 mm	m	9,00	13	Joelho 90° x 50mm com anel	18,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			9,00		
PIA	0,60	18,00	50	2	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 50 mm	m	10,80	8	Joelho 45° x 50mm	36,00	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			1,46	3,24	1,44
RALO L	0,40	2,00	40	1	Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm	m	0,80	26	RALO LINEAR PVC COM GRELHA EM AÇO INOX 90x	2	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			0,11	0,24	0,11
							-	25	Caixa Sifonada 100X100x50mm	2	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			-	-	-
							-	27	CALHA EM AÇO INOX COM GRELHA METÁLICA de 100x20cm, prof. 15cm	26	-	0,40	-	-	0,50	-	0,30	0,45			-	-	-
							-	28	CALHA EM AÇO INOX COM GRELHA METÁLICA de 100x20cm, prof. 15cm	3	-	0,40	-	-	0,50	-					-	-	-
							-	29	Junção em Y 40mm	1	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	7	Joelho 45° x 40mm	6	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-				-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	8	Joelho 45° x 50mm	6	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	16	Tê 50mm	25	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	12	Joelho 90° x 50mm	13	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	32	Tê de redução de 75x50mm	10	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	14	Joelho 90° x 75mm	14	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	33	Tê de redução de 100x50mm	5	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-				-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	35	Tê de redução de 100x75mm	23	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	17	Tê 75mm	26	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-				-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-				-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	30	Junção em Y 50mm	4	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	38	Joelho 45° x 100mm	2	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	39	Junção em Y 100mm	1	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	40	Junção em Y 100x50mm	2	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	41	Junção em Y 75mm	2	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-	9	Joelho 45° x 75mm	1	-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-				-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-
							-				-	0,20	-	-	0,20	-	0,30	0,20			-	-	-

Tubos:

1 Tubo PVC rígido soldável série N Ø 40 mm
 2 Tubo PVC rígido soldável série N Ø 50 mm
 3 Tubo PVC rígido soldável série N Ø 75 mm
 4 Tubo PVC rígido soldável série N Ø 100 mm

m 103,50 1 CG - caixa de gordura sifonada em PVC
 m 328,28 7 Joelho 45° x 40mm
 m 103,05 8 Joelho 45° x 50mm
 m 89,19 9 Joelho 45° x 75mm
 10 Joelho 90° x 40mm com anel
 11 Joelho 90° x 40mm

5,00 ESCAVAÇÃO 74,40
 94,00 APILOAMENTO 165,34
 42,00 REATERRO 56,11
 1,00 FIXAÇÃO VERT. 75mm 24,40
 44,00
 - COLCHÃO DE AREIA 10CM 16,53

m³
 m²
 m³
 m
 m³

Novacap

Nº Projeto: PROJ-DE-053-20

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE - EDIFICAÇÃO

RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo

ART Nº : 720210032784

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO

Projeto:		ESGOTO			Prancha: PROJ-DE-053-20-HES-PE-001							Data: 13/05/2021								
TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD .	CONEXÕES / CAIXAS	QTD .	INTERMEDIÁRIA 01		INTERMEDIÁRIA 02		LARGURA	ALTURA	RASGO ALV. 40 (M)	RASGO ALV. >40 (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMEN TO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	
						TOTAL		TOTAL	COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR								(M)
							12 Joelho 90° x 50mm			13,00				39,50			m			
							13 Joelho 90° x 50mm com anel			18,00					9,00			m		
							14 Joelho 90° x 75mm			14,00										
							15 Joelho 90° x 100mm			16,00										
							16 Tê 50mm			25,00										
							17 Tê 75mm			26,00										
							21 Caixa Sifonada 100X100x50mm, com grelha redonda cromada e sistema at			9,00										
							22 Terminal de ventilação 75mm			4,00										
							23 Caixa Sifonada 150 X 185 X 75mm, com grelha redonda cromada e sistema			13,00										
							24 Caixa Sifonada 150 X 185 X 75mm, com tampa lisa em alumínio			2,00										
							25 Caixa Sifonada 100X100x50mm			2,00										
							26 RALO LINEAR PVC COM GRELHA EM AÇO INOX 90x5cm, prof. 7,2cm			2,00										
							27 CALHA EM AÇO INOX COM GRELHA METÁLICA de 100x20cm, prof. 15cm			26,00										
							28 CALHA EM AÇO INOX COM GRELHA METÁLICA de 120x60cm, prof. 15cm			3,00										
							29 Junção em Y 40mm			1,00										
							30 Junção em Y 50mm			4,00										
							32 Tê de redução de 75x50mm			10,00										
							33 Tê de redução de 100x50mm			5,00										
							35 Tê de redução de 100x75mm			23,00										
							38 Joelho 45° x 100mm			2,00										
							39 Junção em Y 100mm			1,00										
							40 Junção em Y 100x50mm			2,00										
							41 Junção em Y 75mm			2,00										
										-										
										-										